Schinz & Keller

Flore de la Suisse

ÉDITION FRANÇAISE

PAR LE

PROF. Dr E. WILCZEK

ET LE

PROF. Dr HANS SCHINZ

Première Partie

FLORE D'EXCURSION

F. ROUGE & Cie

PRO SCIENTIA
SALUTE
POPULIQUE
LIBRARY OF
THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN
SCIENCE AND EDUCATION FU
1929
Septemb 1899
R. W. Gibson. Invt

10 –

SCHINZ & KELLER

FLORE DE LA SUISSE

ÉDITION FRANÇAISE

PAR LE

PROF. DR E. WILCZEK

ET LE

PROF. DR HANS SCHINZ

PREMIÈRE PARTIE : FLORE D'EXCURSION

IMPRIMERIE A. PETTER, LAUSANNE

SCHINZ & KELLER

FLORE DE LA SUISSE

PAR LES PROFESSEURS

Dr HANS SCHINZ
DIRECTEUR DU JARDIN BOTANIQUE
ET DU MUSÉE BOTANIQUE
DE L'UNIVERSITÉ DE ZURICH.

ET

Dr ROBERT KELLER
RECTEUR DU GYMNASE
ET DE L'ÉCOLE INDUSTRIELLE DE
WINTERTHUR.

ÉDITION FRANÇAISE

REVUE PAR LE

PROF. Dr E. WILCZEK
DIRECTEUR DU MUSÉE ET DES JARDINS BOTANIQUES DE L'UNIVERSITÉ DE LAUSANNE

ET LE

PROF. Dr HANS SCHINZ

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

PREMIÈRE PARTIE

FLORE D'EXCURSION

A L'USAGE DE L'ENSEIGNEMENT SECONDAIRE ET SUPÉRIEUR ET DES EXCURSIONNISTES AVEC 128 FIGURES ET UN VOCABULAIRE EXPLICATIF DES TERMES TECHNIQUES EMPLOYÉS.

LAUSANNE
F. ROUGE & Cie, ÉDITEURS
LIBRAIRIE DE L'UNIVERSITÉ

1909

QK315
.S24
1909a
pt. 1

FLORE DE LA SUISSE

PAR LES PROFESSEURS

Dr HANS SCHINZ
DIRECTEUR DU JARDIN BOTANIQUE
ET DU MUSÉE BOTANIQUE
DE L'UNIVERSITÉ DE ZURICH.

ET

Dr ROBERT KELLER
RECTEUR DU GYMNASE
ET DE L'ÉCOLE INDUSTRIELLE DE
WINTERTHUR.

ÉDITION FRANÇAISE

REVUE PAR LE

PROF. Dr E. WILCZEK

DIRECTEUR DU MUSÉE ET DES JARDINS BOTANIQUES DE L'UNIVERSITÉ DE LAUSANNE

ET LE

PROF. Dr HANS SCHINZ

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

PREMIÈRE PARTIE

FLORE D'EXCURSION

A L'USAGE DE L'ENSEIGNEMENT SECONDAIRE ET SUPÉRIEUR ET DES
EXCURSIONNISTES AVEC 128 FIGURES
ET UN VOCABULAIRE EXPLICATIF DES TERMES
TECHNIQUES EMPLOYÉS.

LAUSANNE
F. ROUGE & Cie, ÉDITEURS
LIBRAIRIE DE L'UNIVERSITÉ

1909

INTRODUCTION

Ce livre est destiné aux étudiants et au personnel enseignant des établissements d'instruction secondaire et supérieure. Le but qu'ont cherché à atteindre les auteurs a été développé avec quelque ampleur par MM. Schinz et Keller, dans la Ire et IIme édition allemande de la « Flora der Schweiz ».

Qu'il nous soit permis de le résumer brièvement dans cette première édition de la « Flore de la Suisse ».

L'enseignement de la botanique systématique s'est complètement transformé depuis plus d'un quart de siècle. Il est devenu nettement évolutionniste ; la recherche du « nom » d'une plante ne reste plus l'unique préoccupation.

L'enseignement doit chercher également à faire ressortir la filiation entre les différentes unités du règne végétal.

C'est pourquoi le plan de cette flore diffère considérablement de celui de la « Flore analytique » de Gremli et des autres ouvrages similaires. Il est conforme pour la disposition des familles à celui de l'ouvrage fondamental d'*Engler* et *Prantl*, les « Natürliche Pflanzenfamilien ».

L'enseignement de la botanique étant progressif comme celui de toutes les sciences, l'étudiant apprendra dans les classes inférieures à connaître un certain nombre d'*espèces* représentant les principales familles. Dans les classes supérieures, l'enseignement se généralisera et tendra à donner à l'étudiant la notion du genre, de la famille, de l'ordre, de la classe et de la division suivant le degré de l'enseignement, cette notion sera plus ou moins étendue.

En d'autres termes : on ne cherchera plus seulement le « nom » d'une plante, mais on tâchera, en tenant compte de ses caractères d'organisation, d'arriver à la notion plus générale des groupements supérieurs.

C'est là ce qu'une flore basée sur un système artificiel (celui de Linné par ex.) ne pourra jamais donner.

C'est pourquoi nos tables de détermination, nos clés reposent sur les caractères des familles naturelles. Les clés dichotomiques appuyent sur un ou plusieurs caractères particulièrement saillants ; elles permettent de subdiviser rapidement la famille en genres et les genres en espèces.

Mais chaque clé est précédée d'une description de la famille ou du genre, et le nom de chaque espèce est accompagné d'une description intercalée dans la clé.

Les dimensions de notre flore s'en sont forcément ressenties ; celle-ci, devenue trop volumineuse, a cessé d'être portative et partant, facilement consultable sur le terrain.

AUG 19 1929

Désireux de parer à ce gros inconvénient, tout en ne sacrifiant pas la valeur scientifique, nous nous sommes décidés à suivre l'exemple de MM. Schinz et Keller qui ont fait paraître la deuxième édition allemande en deux volumes intitulés « Excursionsflora » (Flore de poche) et « Kritische Flora » (Flore critique).

Le *premier* volume que nous présentons aujourd'hui au public, renferme la description des familles, des genres, des espèces et des sous-espèces. Ces différentes unités sont numérotées ; la numérotation des espèces permettra d'utiliser cette partie de la flore comme *catalogue d'herbier.*

Le *deuxième* volume, la « Flore critique », que nous espérons publier bientôt, sera rédigée conformément au plan de la « Kritriche Flora ». Comme celle-ci, notre « Flore critique » renfermera dans le même ordre et sous le même numéro, toutes les espèces citées dans le premier volume. Les types indiscutés et sans variations reconnues seront seulement énumérés à leur place ; par contre la description des variétés, des formes et, s'il y a lieu, des hybrides, accompagnera le nom des espèces critiques.

De cette façon, la « Flore critique » révèlera du premier coup-d'œil les difficultés systématiques relatives à certains genres ou espèces.

Le genre *Hieracium* par ex. y sera traité avec ampleur soit au point de vue des espèces intermédiaires, des formes et des hybrides, soit au point de vue géographique. La « Flore critique » sera indispensable au botaniste désireux d'approfondir l'étude des genres difficiles.

La coordonnance entre les deux volumes sera donc établie par la numérotation. Pour éviter des recherches inutiles, chaque espèce dont une variété ou une forme sera décrite dans le deuxième volume, est caractérisée par ! ; au cas où la description du premier volume ne serait pas entièrement applicable à une plante donnée, il y aura lieu de tenir compte des descriptions de la « Flore critique ».

Certains hybrides devenus constants et ayant presque acquis la valeur d'une espèce authentique sont décrits dans la première partie de la flore et précédés du signe × (par ex. : *Circaea intermedia, hybrides de Mentha,* etc.

Il va sans dire qu'une certaine réserve dans l'énumération des formes et variétés s'impose.

Il est aisé de justifier au point de vue pédagogique et pratique la division de la flore en deux parties.

L'enseignement théorique de la botanique systématique néglige en général les variétés, formes et hybrides ; il insiste surtout sur la connaissance de la famille, du genre et de l'espèce ; en course, il n'y aura guère que l'étudiant avancé qui s'intéressera aux formes et aux hybrides. La majorité se contentera de l'étude des espèces ; à l'auditoire et en course, la « Flore de poche » suffira généralement ; maîtres et étudiants en apprécieront les dimensions réduites qui permettent de l'emporter et de la consulter partout.

Inversément le botaniste qui aura déjà acquis une connais-

sance approfondie de la flore du pays, pourra se passer en course de la « Flore de poche » et, sur le terrain, trouvera dans la « Flore critique » tous les renseignements désirables.

La *Flore de la Suisse* publiée par MM. Wilczek et Schinz n'est pas une simple traduction de la « Flora der Schweiz » de MM. Schinz et Keller. Elle en représente une nouvelle édition entièrement revue avec le plus grand soin.

Nous avons été efficacement secondés par M. le Dr *A. Thellung* (Zurich), qui a pris une part très active à la revision du texte de la troisième édition allemande et à la revision d'une série de genres.

Le manuscrit de la troisième édition de la « Flora der Schweiz » que M. Schinz va publier, a pu être consulté en grande partie ; cela nous a permis d'introduire dans le présent volume une nouvelle rédaction pour différents genres.

Le genre *Viola* a été remanié par M. *Becker* (Hedersleben), le genre *Melampyrum* par MM. Schinz et Ronniger (Vienne), les genres *Carduus, Cirsium* et *Centaurea* par M. *Gugler* (Neuburg).

Pour tenir compte d'un besoin manifeste, nous avons introduit dans notre flore les plantes limitrophes de la Suisse romande au même titre que les plantes indigènes ; cela est surtout le cas pour les plantes des *Alpes lémaniennes* et pour le *Jura français* des environs de Genève. Ce territoire limitrophe est délimité par la rive gauche de la Valserine, par le torrent des Usses (au sud du Mt Vuache), par le torrent du Viaison (revers Est du Petit Salève), par la plaine des rocailles et, dès Bonneville, par la rive droite de l'Arve jusqu'à Chamonix et au Col de Balme. Aussi notre flore pourra servir également au botaniste herborisant dans la Haute-Savoie ou dans le Département de l'Ain. M. *G. Beauverd,* conservateur de l'Herbier Boissier à Chambésy près Genève, a eu l'amabilité de nous aider de ses conseils ; nous l'en remercions très vivement ici.

La nomenclature a été l'objet de soins tout particuliers. Dans une série d'articles, MM. *Schinz* et *Thellung* ont revisé la nomenclature des plantes vasculaires suisses en tenant compte des « Règles » adoptées au Congrès international de botanique de Vienne en 1905.

Si, malgré tout, nous ne sommes pas encore en concordance parfaite avec la nomenclature adoptée par les floristes des pays voisins, les discordances ne sont pas graves. Elles ne portent que sur des points qui prêtent à discussion, par suite du manque de clarté de quelques articles des « Règles » de Vienne. Quoi qu'il en soit, un grand pas a été fait ; nous nous rapprochons de l'unité en nomenclature ; ce progrès très certain contribuera, sans doute, à faire oublier rapidement l'inconvénient qui résulte des quelques changements de noms, changements en vérité nécessaires.

Postérieurement à la publication de la deuxième édition de la « Flora der Schweiz », nous avons reçu un grand nombre de renseignements floristiques, de critiques et de conseils.

Nous devons des remerciements non seulement aux confrères mentionnés dans la première et la deuxième édition de la « Flora

der Schweiz », mais également aux floristes et amis de la nature qui ont bien voulu nous communiquer leurs notes : MM. le chanoine Besse, Riddes ; Chenevard, Genève ; G. Colomb-Duplan, Lausanne ; Dr Frölich, directeur, Brugg ; Dr G. Geilinger, Winterthour ; Dr A. von Hayek, Vienne ; H. Jaccard, Aigle ; Jean Meyer, stud. rer. nat., Zurich ; Dr H. Reese, Territet ; W. Schnuse, Lugano ; M. Schulze, Iena ; Dr S. Schwere, Aarau ; J. Schwingruber, Lugano ; E. Steiger, Bâle ; Dr C. Sulger-Buel, Rheineck ; Dr E. Vinassa, Lugano ; Prof. Dr P. Vogler, St-Gall.

Nous serions ingrats si nous n'exprimions pas ici la plus vive reconnaissance à nos assistants, M. le Dr A. Thellung, Zurich, M. le Dr A. Maillefer et Louis Pache, Lausanne, pour leur collaboration concernant soit la lecture fatigante des épreuves, soit l'établissement de la table des espèces.

Explication des signes et des abréviations.

basil. = basilaire.
ca = calice.
carp. = carpelles.
caul. = caulinaire.
c.-à-d. = c'est-à-dire.
cor. = corolle.
cosmop. = cosmopolite.
div. = division.
env. = environ.
esp. préc. = espèce précédente.
étam. = étamines.
extér. = extérieur.
f. = feuille.
faisc. = faisceaux.
fl. = fleur.
fol. = foliole.
gr. = graine.
haut. = hauteur.
infér. = inférieur.
infloresc. = inflorescence.
intér. = intérieur.
lab. = labelle.
larg. = largeur.
latér. = latéral.
long. = longueur.
nerv. = nervure, nervation.
ordmt = ordinairement.
ov. = ovaire.
pér. = périanthe.
pét. = pétale.
pg. = périgone.
pl. = plante.
rac. = racine.
radic. = radical.
rég. = région.
rép. = répandu.
segm. = segments.
sép. = sépale.
sp. = spore.
spg. = sporogone.
ssp. = sous-espèce.
stigm. = stigmate.
supér. = supérieur
tous mots en *ment* = *mt*
var. = variété.
0 = manquant, nul (italique ou romain).

∞ = nombreux, beaucoup.
♂ = mâle.
♀ = femelle.
⚥ = hermaphrodite.
⊕ = fl. régulière, c.-à-d. divisible en 2 moitiés symétriques par au moins 2 plants passant par l'ovaire.
↓ = fl. zygomorphe, c.-à-d. divisible en 2 moitiés symétriques par un seul plan passant par l'ovaire.
☽ = pl. annuelle, germant au printemps, fleurissant et fructifiant la même année.
☉ = pl. annuelle hivernante, germant en automne, fleurissant et fructifiant au printemps de l'année suivante.
☽ ☉ = pl. bisannuelle, germant au printemps, fleurissant et fructifiant l'été de l'année suivante.
♃ = pl. herbacée vivace.
♃ = arbuste ou arbrisseau.
♃ = arbre.
† = pl. vénéneuse.

× = hybride; ce signe placé devant le nom d'une plante indique que cette dernière est hybride ; par ex. : × *Circaea intermedia* (hybride de *C. Alpina* et *lutetiana*).

! = placé après le numéro d'ordre d'une espèce, indique que cette espèce possède des variétés ou formes mentionnées dans la 2me partie de la flore.

= = aussi grand ou aussi long que.

> = plus grand ou plus long que.

< = plus petit ou plus court que.

I, II, etc. = Les chiffres romains placés avant l'indication de l'habitat d'une pl., indiquent le mois pendant lequel la plante commence à fleurir.

Abréviations géographiques:

(L'énumération des cantons se fait de l'Est à l'Ouest).

App. = Appenzell.
App* = Appenzell, St-Gall et Glaris.
Arg. = Argovie.
B. = Berne.
Bâ. = Bâle-Ville et Bâle-Campagne.
Bâ-C. = Bâle-Campagne.
Bâ-V. = Bâle-Ville.
C.-P. = Cantons primitifs.
Eur. mérid. = Europe méridionale.
Eur. occ. = Europe occidentale.
Fr. = Fribourg.
G. = Genève.
Gl. = Glaris.
Gr. = Grisons.
J. = Neuchâtel, Berne (Jura et Seeland), Soleure et Bâle.
L. = Lucerne.
L* = Lucerne et Zoug.
Méditerr. = Région méditerranéenne.
M.-B. = Mitteland bernois.
N. = Neuchâtel.
O.-B. = Oberland bernois.
Sav. = Savoie.
Scha. = Schaffhouse.
Schw. = Schwytz.
So. = Soleure.
St-Ga. = St-Gall.
T. = Tessin.
Th. = Thurgovie.
Unt. = Unterwald.
V. = Vaud.
Val. = Valais.
Z. = Zurich.
Z* = Zurich, Thurgovie et Argovie.

Vocabulaire explicatif des termes techniques.

acaule ; pl. sans tige aérienne apparente ; fl. et f. semblent naître de la racine.
accrescent ; organe continuant à grandir après la floraison.
aciculaire ; qui a la forme d'un acicule ou d'une aiguille.
acuminé ; organe brusquement terminé en pointe allongée au sommet.
adventif ; pl. étrangère au pays, introduite accidentellemt.
alterne ; à chaque nœud de l'axe mère naît un seul organe latéral (voyez opposé).
ancipité ; comprimé et à bords ± tranchants comme un glaive.
anthèse ; moment où la plante fleurit.
anthère ; partie terminale de l'étam., renfermant le pollen.
aphylle ; dépourvu de feuilles.
apiculé ; organe brusquemt rétréci au sommet en pointe courte et peu consistante.
aristé ; muni d'une arête.
ascendant ; étalé à la base, puis redressé.
atténué ; qui diminue insensiblemt de larg. ou d'épaisseur.
auriculé ; muni à la base de lobes ou d'oreillettes.
axillaire ; placé à l'aisselle d'une f., d'une bractée, d'un rameau.
basifixe ; anthère fixée au filet par la base.
basilaire ; naissant à la base de la tige.
bi- ; préfixe ajoutant l'idée de 2 au mot devant lequel il est placé ; *bi-* est ordmt remplacé par le chiffre 2, par exemple 2 flore (à 2 fl.), 2 furqué, etc.
bilabié ; divisé en 2 lèvres inégales, l'une supér., l'autre infér.
bipennatifide ; f. pennatifide dont les segments sont également pennatifides.
bipennatiséqué ; voyez bipennatifide.
bipennatipartite ; voyez bipennatifide.
bipenné ; f. 2 fois pennée (fig. 1).
biterné ; f. 2 fois ternée (fig. 2).
bractée ; f. de la rég. florale différant des autres f. par sa forme ou sa couleur.
calciphile ; pl. croissant de préférence sur terrain calcaire.
calice ; enveloppe florale extér. ordmt verte.
campanulé ; en forme de cloche.
capillaire ; mince comme un cheveu.
capité, capitulé ; en tête, en forme de capitule.
carpelle ; organe de nature foliacée ; produisant l'ovule ; pour cette cause on peut considérer les carpelles comme l'organe ♀ de la fl. Les carpelles restent ouverts chez les *Gymnospermes* et alors l'ovule est nu ; ils se replient et se soudent

par les bords chez les *Angiospermes* et forment un ovaire renfermant 1-∞ ovules ; l'ov. peut être formé d'un ou de plusieurs carpelles.

caulinaire ; naissant sur la tige.

-céphale ; portant des capitules ; mot toujours accompagné d'un préfixe qui en indique le nombre : mono- pluricéphale.

cespiteux ; croissant en touffe compacte.

chaton ; assemblage de fl. unisexuées, sessiles ou courtemt pétiolées à l'aisselle de petites bractées ; après la floraison, l'axe de l'infloresc. se dessèche et tombe.

chasmogame ; fleur ouverte au moment ou les organes sexuels atteignent leur maturité (voyez *cleistogame).*

claviforme ; en forme de massue.

cleistogame ; fl. fermée au moment de la maturité des organes sexués ; la fécondation se fait à l'intér. des enveloppes florales ; son propre pollen sert à féconder les ovules de l'ovaire.

composé ; organe formé par plusieurs parties similaires ; f. formées par plusieurs fol. se désarticulant une à une de l'axe commun.

concolore ; d'une même couleur par opposition à discolore.

connivent ; organes se rapprochant par le sommet sans se souder.

coques ; partie d'une capsule à plusieurs loges se séparant avec élasticité et emportant leurs graines.

cordé, cordiforme ; échancré en forme de cœur.

corymbe ; infloresc. dans laquelle les axes secondaires partent de points différents et arrivent à peu près à la même hauteur (fig. 3).

cotyledon ; la ou les premières f. que produit une gr. en germant ; les cotyledons sont ordmt de forme plus simple que les f. développées plus tard.

crénelé ; à bords munis de dents arrondies et séparées par des sinus obtus.

cunée, cunéiforme ; en forme de coin.

cuspidé ; terminé en pointe raide et piquante.

cyme ; infloresc. définie, c. a. d. dont l'axe primaire est terminé par une fl. aussi bien que les autres axes d'ordre inférieur émanés de lui ; la cyme est *bipare* ou *dichotome,* lorsque l'axe primaire se termine par une fl. entre 2 f. ou bractées opposées, à l'aisselle desquelles s'élèvent 2 axes secondaires dont chacun se termine par une fl., etc. (fig. 4) ; elle est *tripare* ou *trichotome* lorsque les rameaux secondaires sont au nombre de 3 ; elle est *unipare* lorsqu'il n'y a chaque fois qu'un seul rameau secondaire qui prolonge en apparence l'axe primaire terminé par une fleur et peut alors être développée en cyme scorpioïde (fig. 5) ou hélicoïde (fig. 6).

décombant ; se dit de la tige quand elle s'élève d'abord et re tombe ensuite.

décussé ; f. opposées par 2 ; le plan de chaque paire de f. alterne avec celui de la paire suivante.

déhiscent ; se dit du fr. ou de l'anthère qui s'ouvre naturellemt à la maturité pour laisser échapper les gr. ou le pollen.

denté ; bordé de dents aiguës séparées par des sinus obtus.

dentelé, denticulé; à dents fines ou superficielles.
di-; préfixe accompagnant les mots d'origine grecque; voyez *bi-*.
dichotome; fourchu, bifurqué.
dicline; fl. unisexuées, c.-à-d. à laquelle il manque les étam. ou l'ov. (voyez monoïque, dioïque).
didyme; formé de 2 parties globuleuses, soudées entre elles et égalemt saillantes.
didyname; étam. au nombre de 4, dont 2 plus longues.
digité; divisé en lobes ou en folioles disposés comme les doigts de la main (fig. 7).
dioïque; dont les fl. ♂ et ♀ naissent sur des pieds différents.
discolore; n'ayant pas la même teinte sur les 2 faces.
distique; disposé sur un axe commun sur 2 rangs opposés et situés dans un même plan.
divariqué; écarté à angle très obtus et en tous sens.
dorsifixe; se dit de l'anthère fixée au filet par le dos.
émarginé; muni d'une échancrure peu profonde au sommet.
ensiforme; en forme de glaive.
épi; infloresc. indéfinie (axe primaire non terminé par une fl.) dont les fl. latérales sont sessiles ou subsessiles (fig. 8); *épi composé* (fig. 9); épi formé de petits groupes de fleurs latéraux et sessiles.
épigé; placé à la surface du sol (voyez hypogé).
épigyne; inséré sur l'ovaire.
épisépale; placé devant les sép. et n'alternant pas avec eux,
étamine; organe de nature foliacée, spécial à la fl.; elle est destinée à produire le pollen et peut pour cette raison être considérée comme organe ♂ de la fl.; l'étamine comprend dans la règle une partie terminale ⊥ renflée et renfermant le pollen, l'*anthère*, un pédicelle ordmt filiforme, le *filet* et une nervure séparant l'anthère en 2 moitiés, le *connectif*.
extra-axillaire; situé en dehors de l'aisselle (voyez axillaire).
extrorse; se dit de l'étam. dont l'anthère s'ouvre vers la périphérie de la fl.
falciforme; en forme de faux.
fasciculé; réuni en faisceau.
fastigié; à rameaux rapprochés et dressés.
fibreux; formé de filaments simples ou peu rameux.
-fide (bi- tri- quadri-); terme toujours accompagné d'un préfixe et indiquant qu'un organe (f., pet., etc.) est fendu jusque vers son milieu (voyez palmatifide et pennatifide).
fistuleux; cylindrique et creux.
flexueux; plié ou courbé plusieurs fois en zig-zag.
foliole; division d'une f. composée, d'un involucre ou d'un périanthe.
fusiforme; en forme de fuseau, c.-à-d. renflé au milieu et atténué aux 2 bouts.
gamophylle; périanthe dont les fol. sont soudées.
gamopétale, gamosépale; à pét. ou à sép. soudés.
géminé; organes disposés par 2, sans être opposés.
gibbosité; bosse, *gibbeux;* muni d'une bosse.
glaucescent; presque glauque.

Fig. 1.

Fig. 2.

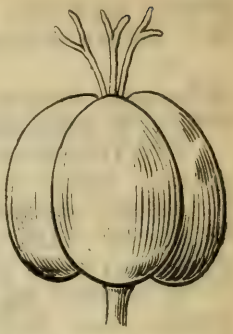

Fig. 3.

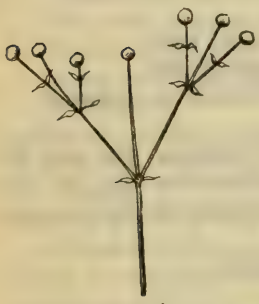

Fig. 4.

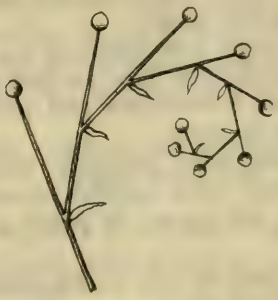

Fig. 5.

Fig. 6.

Fig. 7.

Fig. 8.

Fig. 9.

Fig. 10.

Fig. 11.

Fig. 12.

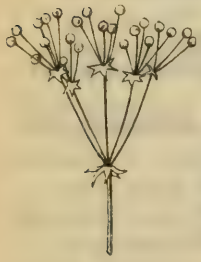

Fig. 13.

Fig. 14.

Fig. 15.

Fig. 16.

Fig. 17.

Fig. 18.

Fig. 19.

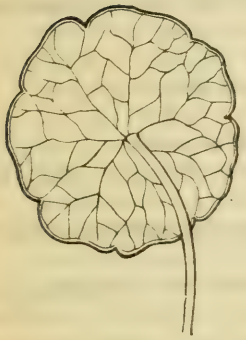

Fig. 20.

Fig. 21.

Fig. 22.

Fig. 23.

Fig. 24.

Fig. 25.

Fig. 26.

Fig. 27.

glauque; d'un vert-bleuâtre ou grisâtre ;
glochidié; en pointe barbelée ; c.-à-d. muni d'une ou plusieurs arêtes dirigées en arrière.
glomérule; groupe de fl. subsessiles réunies en tête serrée.
grappe; infloresc. indéfinie dont l'axe primaire allongé porte des fl. pédicellées (fig. 10).
gynodioïque; indique l'existence de fl. ♀ et de fl. hermaphrodites sur 2 pieds différents de la même espèce.
gynomonoïque; indique qu'une pl. porte sur le même pied des fl. ♀ et des fl. hermaphrodites.
hampe; tige florale nue, partant de la souche et terminée par une ou par plusieurs fl.
hasté; en forme de fer de hallebarde ou de lance.
hermaphrodite; fl. contenant des étamines et des carpelles.
hétérostyle; état de certaines fl. qui ont les styles de différentes long., ici plus courts, là plus longs que les étam.
hibernacle; bourgeon se détachant de certaines pl., persistant pendant l'hiver et se développant au printemps.
hile; cicatrice marquant la graine ou le fruit et indiquant la place où ils étaient attachés.
hispide; garni de poils longs et raides.
hypogé; situé dans la terre et non au niveau du sol.
hypogyne; inséré en dessous de l'ovaire.
imbriqué; se recouvrant comme les tuiles d'un toit.
imparipenné; f. composée-pennée, dont les folioles sont en nombre impair (fig. 11).
incisé; organe dont les bords sont découpés irrégulièrement et assez profondémt.
inclus; renfermé, ne dépassant pas les bords de l'organe qui l'entoure.
inerme; dépourvu d'épines ou d'aiguillons.
infundibulé; en forme d'entonnoir.
intrastaminal; situé à l'intér. des étamines.
introrse; anthère s'ouvrant vers le centre de la fl.
involucre; assemblage de bractées placées sous une fl. ou sous une infloresc.
labié; ca. ou cor. dont le limbe est divisé en 1 ou en 2 lèvres.
lacinié; découpé en lanières irrégulières.
lacticifère; canal ou grande cellule rameuse renfermant un suc laiteux (pissenlit, pavot).
lagéniforme; ayant la forme d'une gourde cylindrique ou d'une bouteille.
lancéolé; à limbe au moins 3 fois plus long que large et atténué aux 2 bouts.
ligule; appendice des gaines des f. des graminées ou de certains pétales.
lobe; partie circonscrite par des incisions plus ou moins profondes et arrondies.
lobé; divisé en lobes.
loculicide; capsule dont les loges s'ouvrent par le dos.
loges; cavités qui contiennent les pollen dans l'anthère ou les graines dans le fruit,
-loculaire (bi- tri- pluri-); divisé en loges.

lyrée ; f. pennatifide, pennatiséquée ou pennatipartite, terminée par un lobe élargi et bien plus grand que les autres (fig. 12).
marcescent; se desséchant et flétrissant sur place sans tomber.
marginal; situé au bord.
marginé ; entouré d'un rebord.
-mère (mono- di- tri- poly-); terme toujours accompagné d'un préfixe indiquant qu'un organe est formé par une, 2 ou plusieurs pièces.
monadelphes ; étam. soudées sur un seul faisceau.
mono- ; préfixe ajoutant l'idée de 1 au terme devant lequel il est placé.
monocéphale ; ne portant qu'un capitule.
monoïque ; pl. portant des fl. ♂ et des fl. ♀ sur le même pied.
mucroné ; brusquemt terminé en pointe courte et raide nommée *mucron.*
multi- ; préfixe ajoutant au terme devant lequel il est placé l'idée de plusieurs ou de plusieurs fois, par ex. multicaule (à tiges nombreuses), multifide, etc.
mutique ; dépourvu d'arête ou de pointe distincte, par opposition à mucroné ou aristé.
naturalisé; végétal d'origine étrangère qui se propage naturellemt dans le pays et y a acquis droit de cité.
nucule; petite noix, fruit indéhiscent sec et dur.
oblong; en forme d'ellipse allongée.
obovale ; en forme d'œuf renversé, c.-à-d. dont la plus grande largeur est en haut.
oligo- ; préfixe ajoutant l'idée de « peu nombreux » au terme devant lequel il est placé, par exemp. oligosperme (à peu de graines).
ombelle ; infloresc. dont les rameaux appelés *rayons* partent tous du même point et s'élèvent à la même haut. *L'ombelle* est *composée,* si ses rayons portent eux-mêmes des petites ombelles nommées *ombellules* (fig. 13).
onglet ; partie infér. et rétrécie d'un pétale.
onguiculé; pétale pourvu d'un onglet.
opposé ; organes situés 2 à 2 au même niveau et vis-à-vis l'un de l'autre.
orbiculaire ; arrondi en forme de cercle.
ovaire ; voyez carpelle.
ovule ; petits organes insérés sur le placenta des carpelles et qui deviendront, après fécondation, les graines.
paléacé ; garni de paillettes.
palmati- ; préfixe s'appliquant aux f. palmées.
palmatifide ; f. palmée à divisions atteignant environ le milieu du limbe (fig. 14).
palmatilobé ; f. palmée à divisions assez profondes, mais n'atteignant pas le milieu du limbe.
palmatipartit ; f. palmée dont des découpures dépassant le milieu du limbe tout en n'atteignant pas le pétiole (fig. 15).
palmatiséqué; f. palmée dont les découpures atteignent le pétiole ; les segm. sont à peine soudés à la base et complètemt distincts (fig. 16).

palmé ; à nervures principales partant du pétiole et s'écartant en divergeant.

panicule ou grappe composée ; grappe dont les rameaux secondaires portent des rameaux tertiaires terminés par des fl. (fig. 17).

parasit ; vivant aux dépens d'un hôte vivant (par ex. : le gui).

pariétal ; qui dépend d'une paroi.

paripenné ; f. composée-pennée ayant un nombre paire de fol.

partit ; découpé jusqu'au-delà de la moitié des nerv. latérales.

pauci- ; préfixe ajoutant l'idée de « peu nombreux » au terme devant lequel il est placé (par ex. : pauciflore.

pectiné ; à divisions étroites et opposées sur 2 rangs comme les dents d'un peigne (fig. 18).

pédalé ; f. dont le pétiole se divise en 2 branches très divergentes portant les segm. ou les fol. (fig. 19).

pédicelle ; dernière division d'un pédoncule rameux, celle qui porte une fleur.

pédoncule ; support ou queue d'une ou de plusieurs fleurs.

pelté ; orbiculaire et fixe par le centre (fig. 20).

penné ; f. dont les découpures ou pétiolules sont disposées le long du pétiole comme les barbes d'une plume.

pennatifide ; f. pennée dont les découpures atteignent à peu près le milieu de chaque demi-limbe (fig. 21).

pennatipartite ; f. pennée dont les découpures dépassent le milieu de chaque demi limbé (fig. 22).

pennatiséqué ; f. pennée dont les découpures atteignent tout à fait ou presque la nervure médiane (fig. 23).

pentamère ; à 5 divisions ou parties.

perfolié ; f. dont le limbe est traversé par la tige.

périanthe ; enveloppe florale différenciée en *périgone* lorsqu'elles sont toutes conformes ou en *calice* et en *corolle*, si l'enveloppe extér. est verte et l'intér. colorée.

péricarpe ; paroi du fruit ; provient du développement de la paroi de l'ovaire fécondé.

périgyne ; se dit de la corolle et des étamines insérées sur le tube du calice, et par conséquent au-dessus du niveau auquel l'ovaire est inséré sur l'axe.

pétaloïde ; qui a la la couleur ou la forme d'un pétale.

pétiole ; support ou queue de la feuille.

pétiolulé ; support des folioles d'une feuille composée.

-phylle ; signifie feuille ; mot toujours précédé d'un préfixe.

pistil ; organe femelle de la fl., comprenant l'ovaire, son style et son stigmate.

pivotant ; racine principale bien plus développée que ses rameaux et s'enfonçant verticalemt dans le sol.

placenta ; tissu de l'ovaire sur lequel les ovules sont attachés.

pollen ; poussière fécondante de la fl. produite dans l'anthère.

pollinisation ; transport du pollen sur le stigmate de l'ovaire.

poly- ; préfixe ajoutant l'idée de « nombreux » au terme devant lequel il est placé.

polygame ; pl. possédant à la fois des fl. hermaphrodites et des fl. unisexuées.

porrigé ; dressé, tendu, porté en avant.

pubérulent ; faiblemt et courtemt pubescent.
pubescent ; muni de poils fins, courts, mous et peu serrés.
racémeux ; en forme de grappe.
radical ; naissant de la racine ou de la souche.
radicant ; couché et produisant çà et là des racines.
rayonnant ; divergeant comme les rayons du soleil.
réceptacle ; sommet élargi du pédoncule, portant les diverses parties de la fl. ou toute une infloresc.
réniforme ; en forme de rein ou de haricot.
réticulé ; surfacé marquée de lignes s'entrecroisant en réseau comme les mailles d'un filet.
rhizome ; tige hypo-ou épigée, rampant obliquemt ou horizontalemt, émettant des racines fibreuses et des tiges dressées.
roncinée ; f. pennatifide dont les divisions sont aiguës et dirigées vers la base (fig. 24).
rotacé ; cor. à tube très court et à limbe étalé.
rudéral ; croissant sur les décombres.
sagitté ; en forme de flèche.
samare ; fruit sec, indéhiscent, monosperme, à bords amincis ou dilatés en aile membraneuse (fig. 25).
saprophyte ; qui vit sur un substratum organique non vivant, par ex. sur des troncs morts, dans l'humus des forêts, sur le fumier, etc.
scape ; tige nue, semblable à une hampe.
scarieux ; qui a la consistance d'une écaille sèche.
scorpioïde ; cyme unipare dont l'axe est enroulé en crosse ou en queue de scorpion (fig. 5).
septicide ; mode de déhiscence de la capsule pluriloculaire ; les cloisons se décollent en deux lames et les carpelles soudés deviennent distincts.
séqué ; découpé jusqu'à la nervure médiane.
sétacé, sétiforme ; étroit, fin et raide comme une soie de porc.
siliciphile ; croissant de préférence sur terrain siliceux.
sinué ; à découpures peu profondes, larges et arrondies, à bords flexueux.
sinus ; échancrure séparant 2 lobes.
soie ; poil long et raide.
souche ; partie grosse des racines vivaces et base de la tige produisant des bourgeons et des radicules ; est souvent synonyme de rhizome.
spatulé ; en forme de spatule ; rétréci à la base, plan et élargi au sommet.
-sperme ; graine ou ovule ; terme toujours accompagné d'un préfixe qui en indique le nombre.
spontané ; qui croit sans culture, à l'état sauvage.
staminode ; étamine avortée.
stigmate ; partie papilleuse du pistil destinée à recevoir le pollen.
stipité ; porté sur un petit support.
stipulé ; f. munie de stipules, c.-à-d. d'appendices foliacés ou membraneux se trouvant à la base de la f. ; les fol. des f. composées sont parfois munies de *stipelles*.
stolon ; rejet rampant et souvent radicant, naissant à la base de la tige ou sur la souche.

stolonifère; produisant des stolons.
sub-; préfixe signifiant « presque », par ex. subaigu.
subulé; terminé insensiblemt en pointe très aiguë, comme une alène.
terné; disposé par 3 (fig. 26).
tetra.-; préfixe signifiant 4.
thyrse; panicule ovoïde, dont les pédicelles du milieu sont plus longs que ceux des extrémités.
tri-; préfixe signifiant 3 fois; tricuspidé, à 3 pointes; trifoliolé, à 3 folioles; trigone, à 3 angles, etc.
tripennatiséqué; 3 fois pennatiséqué (fig. 27).
triternatiséqué; 3 fois divisé en 3 segments (fig. 26).
tronqué; coupé brusquemt par une ligne transversale.
turbiné; en forme de toupie ou de cône renversé.
urcéolé; en forme de grelot ou de cruche; ventru au milieu et resserré à l'orifice.
valves; pièces composant le péricarpe des fruits déhiscents.
valvaire; s'ouvrant par des valves.
verticille; ensemble d'organes réunis en cercle autour d'un axe.

Liste des abréviations des noms d'auteurs.

A. Br. = Alexander Braun.
Adans. = Adanson.
Ait. = Aiton.
Alef. ou Alfld. = Alefeld.
All. = Allioni.
Anders. = Anderson.
Anderss. = Andersson.
Ard. = Arduino.
Aschers. = Ascherson.
A.-T. = Arvet-Touvet.
A. et G. = Ascherson et Gräbner.
Auss. = Ausso.

Bab. = Babington.
Balb. = Balbis.
Bart. ou Bartl. = Bartling.
Bast. = Bastard.
Baumg. = Baumgarten.
Beckm. = Beckmann.
Bell. = Bellardi.
Berg. = Bergius.
Bernh. = Bernhardi.
Bert. = Bertoloni.
Bess. = Besser.
Bluff et Fing. = Bluff et Fingerhut.
Bönningh. = Bönninghausen.
Bögenh. = Bogenhard.
Boiss. = Boissier.
Bor. = Boreau.
Borkh. = Borkhausen.
N. Boul. = N. Boullu.
Brign. = Brignoli a Brunnhoff.
Briq. = Briquet.
R. Br. = Robert Brown.
Burn. = Burnat.

Cass. = Cassini.
Cav. = Cavanilles.
Cel. = Celakovsky.
Chab. = Chabert.
Cham. et Schlecht. = Chamisso et Schlechtendal.
Chod. = Chodat.
Clairv. = Clairville.
Clar. = Clarion.
Coss. et Germ. = Cosson et Germain.
Crép. = Crépin.
Curt. = Curtis.
Cuss. = Cusson.

DC = De Candolle.
Degl. = Degland.
Déségl. = Déséglise.
Desf. = Desfontaines.
Desp. = Desportes.
Desr. = Desrousseaux.
Desv. = Desvaux.
Dumort. = Dumortier.

Ehrh. = Ehrhart.
Engelm. = Engelmann.
Eschsch. = Eschscholtz.

Fisch. = Fischer.
Fl. Wett. = Flora du Wetterau.
Fr. = Fries.
Fres. = Fresenius.
Froel. = Froelich.

Gärtn. = Gärtner.
Gaud. = Gaudin.
Gilib. = Gilibert.
Genev. = Genevier.
Gmel. = Gmelin.
Good. = Goodenough.
Grab. = Grabowski.
Gren. = Grenier.
Gren. et Godr. = Grenier et Godron.
Griseb. = Grisebach.
Gronov. = Gronovius.
Guss. = Gussone.
Guth. = Guthnick.

Hack. = Hackel.
Hacq. = Hacquet.
Hall. = Haller.
Hartm. = Hartman.

Hausm. = Hausmann.
Haw. = Hawort.
Herrm. = Herrmann.
Heynh. = Heynhold.
Hill. = Hiller.
Hochst. = Hochstetter.
Hoffm. = Hoffmann.
Hoppe et Hornsch. = Hoppe et Hornschuch.
Hornsch. = Hornschuch.
Hut. = Huter.

Jacq. = Jacquin.
Jord. = Jordan.

Kaltenb. = Kaltenbach.
Kern. = A. Kerner de Marilaun.
Kirschl. = Kirschleger.
Kit. = Kitaibel.
Koch et Sonder = Koch et Sonder.
Koel. = Koeler.
Krock. = Krocker.
Kütz. = Kützing.

L. = Linné.
Lach. = Lachenal.
Lagg. = Lagger.
Lagg. et Pug. = Lagger et Puguet.
Lam. = Lamarck.
Lamb. = Lambert.
Lapeyr. = Lapeyrouse.
Latour. = Latourette.
Lecoq. et Lam. = Lecoque et Lamarck.
Lehm. = Lehmann.
Lej. = Lejeune.
Lem. = Lemaire.
Less. = Lessing.
Leyss. = Leysser.
L'Hér. = L'Héritier.
Lightf. = Lightfoot.
Lindl. = Lindley.
Lk. = Link.
Loefl. = Loefling.
Lois. ou Loisel. = Loiseleur.
Loud. = Loudon.
Luerss. = Luerssen.

Marsch.-Bieb. = Marschall de Bieberstein.
Marss. = Marsson.
Mart. = Martius.
Maxim. = Maximowicz.
Mazzuc. = Mazzucato.
Med. = Medicus.
Medik. = Medicus.
C. A. Mey. = Carl Anton Meyer.
E. Mey. = Ernst Meyer.
Michx. = Michaux.
Mich. = Micheli.
Mill. = Miller.
Moug. = Mougeot.
Morett. = Moretti.
P. J. M. = P. J. Müller.
M. et K. = Mertens et Koch.
Murr. = Murray.
M. et Z. = Murr et Zahn.

Naeg. = C. de Nägeli.
Neck. = de Necker.
Neil. = Neilreich.
N. P. = Nägeli et Peter.
Nym. = Nyman.

Pal. = Palisot de Beauvois.
Panz. = Panzer.
Parl. = Parlatore.
P. Br. = Pathrick Brown.
Perr. Song. = Perrier et Songeon.
Pers. = Persoon.
Peterm. = Petermann.
P. M. E. = Patze, Meyer et Elkan.
Poir. = Poiret.
Poll. = Pollich.
Pour. = Pourret.
Pug. = Puget.

Rchb. = Reichenbach.
Reb. = Rebentisch.
Red. = Redouté.
Retz. = Retzius.
Reut. = Reuter.
Reyn. = Reynier.
Rich. = Richard.
Rottb. = Rottboell.
Rupp. = Ruppius.
R. et S. = Römer et Schultes.

Salisb. = Salisbury.
Saut. = Sauter.
F. Sch. = Friedr. Schultz.

Sch. Bip. = Schultz Bipontinus.
Schimp. = Schimper.
Schk. = Schkuhr.
Schleich. = Schleicher.
Schleid. = Schleiden.
Schnittsp. = Schnittspahn.
Schnitzl. = Schnitzlein.
Schult. = Schultes.
Sch. et Sp. = Schimper et Spenner.
Schw. et K. = Schweigger et Körte.
Scop. = Scopoli.
Seb. et Maur. = Sebastiani et Mauri.
Ser. = Seringe.
Sibth. = Sibthorp.
Sieb. = Sieber.
Sm. = Smith.
Spenn. = Spenner.
Spr. ou Spreng. = Sprengel.
Steph. = Stephani.
Stern. = Sterneck.
Sternbg. = de Sternberg.
Sw. = Swartz.

Ten. = Tenore.
Thom. = Thomas.
Thuill. = Thuillier.
Thunb. = Thunberg.
Torr. et Gray = Torrey et Gray.
Tout. = Touton.
Trev. = Treviranus.
Trevis. = Trevisan.
Trin. = Trinius.

Uechtr. = Uechtritz.

Vill. = Villars.

Wahlenb. = Wahlenberg.
Wallr. = Wallroth.
Weig. = Weigel.
Wettst. = de Wettstein.
Willd. = Willdenow.
Wimm. = Wimmer.
Wimm. et Grab. = Wimmer et Grabowski.
With. ou Wither. = Withering.
Wittr. = Wittrock.
W. K. = Waldstein et Kitaibel.
Wohlf. = Wohlfarth.
W. et N. = Weihe et Nees.

TABELLE

POUR LA

DETERMINATION DES DIVISIONS PRINCIPALES

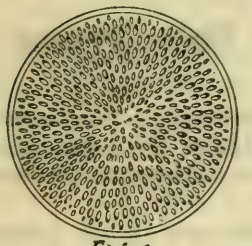

Fig: 1

Fig: 2

Fig: 3

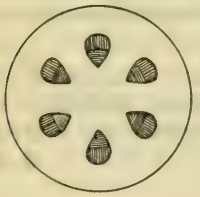

Fig: 4

Fig: 5

Fig. 1. Coupe transversale d'une tige monocotylédonée (faisc. libéro-ligneux ∞, disposés sans ordre apparent).
Fig. 2. Fl. régulière (⊕) monocotylédonée (Lilium).
Fig. 3. Fl. monosymétrique (↓) monocotylédonée (Cypripedium).
Fig. 4. Coupe transversale d'une tige dicotylédonée (faisc. libéro-ligneux disposés en cercle).
Fig. 5. Fl. régulière (⊕) dicotylédonée.

1. Plantes dépourvues de vraies fl. et de gr. ; la reproduction se fait par des sp., la fécondation a lieu sur un prothalle. **I. Pteridophyta.**

1★ Pl. pourvues de fl. complètes ordmt constituées par des enveloppes florales (périanthe), des étam. et des carpelles. **II. Siphonogamae.**

2. Fl. ordmt nues, c.-à-d. sans périanthe ; fl. *unisexuées*, les ♂ constituées ordmt par ∞ étam. spiralées, les ♀ par des carpelles ouverts portant des ovules ; pl. ligneuses à f. aciculées ou écailleuses. **A. Gymnospermae.**

2★ Fl. munies d'un périanthe entourant les étam. et les carpelles ; les diverses pièces de la fl. sont ordmt disposées en verticilles ; chaque carp. individuellemt, ou plusieurs carp. se soudent pour former des *ovaires*, c.-à-d. des cavités fermées renfermant les ovules. **B. Angiospermae.**

3. Embryon à cotylédon unique, engainant, entourant la *plumule;* tige à faisc. libéro-ligneux disposés sans ordre apparent (fig. 1). Verticilles floraux ordmt. 3-mères (fig. 3); f. à nerv. ordmt parallèles. **B_1. Monocotyledoneae.**

3* Embryon à deux cotylédons opposés; tige à faisc. libéro-ligneux disposés en cercle (fig. 2); verticilles floraux ord. 4-5 mères (fig. 5). Nervation des f. ordmt réticulée. **B_2. Dicotyledoneae.**

I. Pteridophyta. Cryptogames libéro-ligneux.

Les sp. se forment sur le tronçon asexué (c.-à-d. sur la plante feuillée) et donnent naissance à un prothalle thalloïde sexué; lorsque celui-ci est hermaphrodite, il est bien développé; lorsqu'il est unisexué, il est ordmt réduit.

Le tronçon asexué est toujours feuillé; les sp. se forment dans des spg. situés sur les f. ou à la base de celles-ci. Les faisc. libéro-ligneux sont fermés, leurs trachéïdes ont des épaississements scalariformes.

1. Tige articulée, simple ou rameuse à rameaux verticillés, munie aux nœuds de gaines foliaires dentées; spg. allongés, insérés à la face infér. de sporophylles peltés, disposés en épis. **5. Equisetaceae.**

1* Tige non articulée. 2

2. F. étroites, linéaires, ou n'atteignant pas 2 cm. de long. si elles sont plus larges. 3

2* F. non linéaires. Spg. insérés au bord ou à la face infér. des f. ou enfermés dans celles-ci. 5

3. Spg. à enveloppe globuleuse ou réniforme, inséré à la base de f. simples, filiformes, sétacées ou de f. découpées en quatre segm. **4. Marsiliaceae.**

3* Spg. renfermés dans la base élargie de f. linéaires subulées; plantes graminiformes; nos espèces croissent sur les fonds graveleux des lacs. **8. Isoëtaceae.**

3** Spg. axillaires à l'aisselle de f. ou de bractées; dans ce dernier cas, ils sont disposés en épis; tiges rameuses. 4

4. F. dépourvues de ligule. Spg. tous de la même forme, réniformes, contenant ∞ sp. **6. Lycopodiaceae.**

4* F. ligulées. Pl. ressemblant aux mousses; f. ordmt disposées sur 4 rangées longitudinales; celles des deux rangées supér. (dorsales) plus petites que celles des rangées latérales. Spg. de 2 sortes: macrospg. s'ouvrant en 4 valves, contenant 4 macrosp.; microspg. bivalves, à ∞ microsp. **7. Selaginellaceae.**

5. (2*) Spg. groupés à la face infér. des f.; les groupes *(sores)* formant des points, des taches, des bandes ou occupant toute la face infér. de la f. **1. Polypodiaceae.**

5* F. divisées dans la règle en une partie infér. stérile et une partie supér. fertile (sporangifère). 6

6. Partie stérile (végétative) de la f. doublemt pennée, partie fertile simplemt pennée. Spg. insérés au bord de la partie fertile de la f., à déhiscence longitudinale. Pl. de 60-150 cm. **2. Osmundaceae.**

6* Partie stérile de la f. entière ou simplemt (raremt doublemt) pennée. Spg. à déhiscence transversale, renfermés dans la partie fertile du limbe. Pl. ne dépassant pas 30 cm. **3. Ophioglossaceae.**

1. Fam. **Polypodiaceae.** — Polypodiacées.

Pl. ♃ à l'exception de Gymnogramme qui est ⊙. Tige non articulée, dressée, horizontale ou oblique, épi- ou hypogée. F. roulées en crosse (circinées) dans le jeune âge, à limbe bien développé, souvent garnies de poils écailleux (principalemt sur le pétiole); f. fertiles parfois de forme différente de celle des f. stériles. Sores insérés généralemt à la face inf. des f., souvent recouverts par un *indusium* c.-à-d. par une excroissance membraneuse de la f.; spg. à anneau vertical.

1. F. fertiles ou parties fertiles des f. d'aspect très différent de celui des f. stériles. 2
1* F. fertiles de même forme que les stériles. 4
2. F. fertiles 3-4 pennatiséqués *(comparez Dryopteris Thelypteris).* **11. Allosorus.**
2* F. fertiles simplemt pennées. 3
3. Segm. des f. stériles entiers. **6. Blechnum.**
3* Segm. des f. stériles pennatifides à pennatipartites. **4. Onoclea**
4. (1*) Indusium 0 ou rudimentaire. 5
4* Indusium bien développé (voyez *Pteridium*). 13
5. Sores marginaux ou rapprochés du bord de la f. 6
5* Sores non marginaux. 8
6. Extrémités des nervures sorifères libres; lobes des segm. cunéiformes; sores arrondis ou oblongs. **12. Adiantum.**
6* Extrémités des nerv. conduisant au sore reliées par une anastomose marginale ou presque marginale portant le sore linéaire. 7
7. F. simplemt pennatiséquées. **10. Pteris.**
7* F. 3-4 pennatiséquées. **9. Pteridium.**
8. (5*) Sores libres (non cachés par des poils écailleux). 9
8* Sores cachés par des poils écailleux. 12
9. Sores allongés à linéaires. **14. Gymnogramme.**
9* Sores arrondis. 10
10. Pétiole articulé à la base; f. pennatiséquées. **15. Polypodium.**
10* Pétiole non articulé; f. à segm. au moins pennatiséquées (3-4 pennatiséquées). 11
11. Pétiole plus long que le limbe. **3. Dryopteris.**
11* Pétiole plus court que le limbe. **1. Athyrium alpestre.**
12. (8*) Limbe pennatiséqué, à pétiole court. **8. Asplenium Ceterach.**
12* Pétiole aussi long que le limbe bipennatiséqué. **13. Notholaena.**
13. (4*) Sores linéaires à oblongs. 14

13* Sores arrondis. 16
14. Sores allongés souvent étalés en fer à cheval irrégulier sur la nervure. **1. Athyrium Filix femina.**
14* Sores insérés latéralemt sur la nervure. 15
15. F. entières. **7. Phyllitis.**
15* F. divisées. **8. Asplenium.**
16. (13*) Indusium supère. **3. Dryopteris.**
16* Indusium infère. 17
17. Pétiole non articulé, indusium non frangé. **2. Cystopteris.**
17* Pétiole articulé en dessous du milieu, indusium frangé. **5. Woodsia.**

1. Athyrium Roth — Doradille.

Poils écailleux (paillettes) à parois cellulaires minces; pétiole parcouru par deux faisceaux libéro-ligneux confluents en gouttière ou en fer à cheval dans la partie sup.; sores arrondis, allongés ou en fer à cheval; fougère de taille assez grande, à f. 2-4 pennatiséquées.

1. *Indusium persistant.*

1 ! **A. Filix femina** (L.) Roth, Fougère femelle. — 30-100 cm. Souche verticale, épaisse, recouverte de poils écailleux d'un brun foncé; f. tendres, d'un vert gai, oblongues-lancéolées, atténuées aux extrémités, à pétiole court; lobes des segm. allongés, obtus, dentés; sores grands, réniformes; indusium cilié. — VII. — Bois; partout, de la plaine à la rég. alpine.

1* *Indusium n'existant que dans le jeune âge.*

2 ! **A. alpestre** (Hoppe) Rylands, D. alpestre. — 60-160 cm. Sores réniformes au début, arrondis plus tard; pl. ressemblant à l'esp. préc. — VII. — Alpes, sous-alpes, Jura.

2. Cystopteris Bernh. — Cystoptère.

Sores dorsaux; indusium fixé à sa base seulemt, libre sur les bords, recouvrant le sore, réfléchi à la fin.

1. *Souche courte, à f. rapprochées; f. à contours lancéolés.*

3. **C. fragilis** (L.) Bernhardi, C. frêle. — 10-40 cm. F. oblongues-ovales à lancéolées, 1-3 pennatiséqués, acuminées; segm. courtemt pétiolés, au nombre de 7-18 de chaque côté, lancéolés à ovales-lancéolés, obtus ou aigus. — Ssp.: ssp. **eufragilis** A. et G.; f. longues de 10-50 cm.; pétiole atteignant 27 cm.; nerv. aboutissant dans les dents des segm. (murs, rochers humides, partout); ssp. **regia** (L.) Bernoulli; f. de 7-38 cm.; pétiole 2 $^1/_2$ - 16 cm.; nerv. aboutissant dans l'échancrure des dents des segm. — VI. — Alpes et sous-alpes. Dôle et Reculet (Jura).

1* *Souche grêle, allongée; f. distantes, à contours triangulaires.*

4. **C. montana** (Lam.) Desv., C. des montagnes. — 15-30 cm. F. 3-4 pennatiséquées, longuemt pétiolées; segm. primaires au nombre de 13 env. de chaque côté du rachis, les infér. inéquilatéraux, ovales; leurs segm. secondaires infér. sont les plus longs. — VII. — Endroits rocheux, moussus des Alpes, sous-alpes et du Jura, de préférence sur le calcaire.

3. **Dryopteris** Adanson — **Dryoptère.**

Sores dorsaux, insérés sur un réceptacle saillant ; indusium 0 ou présent, réniforme ou orbiculaire-réniforme et fixé dans l'échancrure, ou orbiculaire et pelté.

1. *Indusium 0.* 2
1* *Indusium présent.* 4
2. *F. simplmt pennatiséquées ; paire infér. des segm. peu ou pas plus grande que les autres.*

5. **D. Phegopteris** (L.) C. Christensen, D. Phégoptère. — 15-30 cm. Pétiole aussi long ou plus long que le limbe, un peu écailleux ; f. à contours ovale-lancéolés, presque deltoïdes, pennatiséquées à segm. pennatifides, la paire infér. généralemt défléchie. — VI. — Bois et lieux ombragés ; rép.

2* *F. bipennatiséquées, paire infér. des segm. primaires beaucoup plus grande que les autres.* 3
3. *F. entièremt glabres.*

6. **D. Linnaeana,** C. Christensen, D. de Linné. — 10-45 cm. Pétiole faiblemt écailleux à la base, 2-3 fois plus long que le limbe étalé presque horizontalemt ; segm. infér. aussi grands que le reste du limbe. — VI. — Comme l'esp. préc.

3* *F. finemt glanduleuses en dessous.*

7. **D. Robertiana** (Hoffm.) C. Christensen, D. herbe à Robert. — 10-40 cm. Pétiole seulemt $1^1/_2$ fois plus long que le limbe ; chacun des segm. infér. est plus petit que le reste du limbe. — VI. — Rochers, murs, éboulis, surtout sur le calcaire.

4. *Indusium réniforme, fixé dans l'échancrure.* 5
4* (1*) *Indusium orbiculaire.* 10
5. *F. bipennatiséquées ; pétiole foliaire parcouru par deux faisc. libéro-ligneux rubanés. Indusium petit, caduc.* 6
5* *Pétiole parcouru par 5-18 faisc. libéro-ligneux. Indusium persistant.* 7
6. *F. courtemt pétiolées.*

8 ! **D. montana** (Vogler) O. Kuntze, D. des montagnes. — 30-100 cm. Pétiole écailleux ; limbe atténué aux deux extrémités, glanduleux en dessous ; segm. de deuxième ordre obtus, à bords non roulés en dessous, en tiers ou faiblemt émarginés. — VII. — Forêts, pâturages des montagnes ; peu fréquent.

6* *Pétiole presque aussi longs que le limbe.*

9 ! **D. Thelypteris** (L.) A. Gray, D. Theliptère. — 10-100 cm. Limbe à peine atténué à la base, bipennatiséqué, glanduleux inférieuremt au moins dans le jeune âge ; segm. de deuxième ordre entiers ou dentés, le bord des segm. fertiles roulé en dessous. — VI. — Tourbières, forme des colonies, rép.

7. (5*) *Pétiole robuste, beaucoup plus court, ou de moitié moins long que le limbe, ordmt fortemt pourvu d'écailles brunes.* 8
7* *Pétiole ordmt grêle, fragile, atteignant au moins la moitié de la long. du limbe, faiblemt écailleux.* 9
8. *F. pennatiséquées, à segm. pennatifides.*

10 ! **D. Filix mas** (L.) Schott, Fougère mâle. — 30 - 120 cm. Limbe oblong-lancéolé, à segm. ordmt rapprochés, lancéolés, allongés, obtusemt crénelés-dentés, incisés ou presque pennatipartites ; dents mutiques. — VI. — Forêts, rép.

8★ *F. bipennatiséquées.*

11. **D. rigida** (Hoffm.) Underwood, D. rigide. — 25-45 cm. F. oblongues-lancéolées, à glandes jaunâtres sur les deux faces; segm. infér. distants, triangulaires-ovales, les autres oblongs-lancéolés, à dents mucronulées. — VII. — Eboulis calcaires des Alpes et du Haut-Jura.

9. (7★) *F. simplemt pennatiséquées, à segm. primaires pennatifides à pennatipartites, raremt bipennatiséquées à la base ou dans la moitié infér.*

12 ! **D. cristata** (L.) A. Gray, D. à crêtes. — 30-70 cm. Limbe étroit, lancéolé, acuminé; segm. distants, les infér. ovales-triangulaires, portant de chaque côté 5-7 segm. secondaires très serrés, dont la long. va en diminuant; segm. suivants oblongs, portant de chaque côté 8-10 segm. secondaires obtus, munis de dents aiguës au sommet; segm. fertiles à face infér. souvent retournée en haut. — VII. — Tourbières, rare; Th., Z★, L., M.-B., Val.

9★ *F. bi-quadripennatiséquées.*

13. **D. spinulosa** (Müller) O. Kuntze, D. spinuleuse. — 30-100 cm. F. ovales, ovales-oblongues, triangulaires-oblongues ou oblongues; segm. acuminés, les paires infér. distantes, ovales-lancéolées, généralemt sans sores; segm. secondaires pennatifides, subaigus, oblongs (seuls ceux des rangées infér. des segm. primaires du bas de la f. sont oblongs-lancéolés); segm. de dernier ordre lancéolés, obtus, dentés à incisés-dentés, à dents mucronées. — Ssp.: ssp. **euspinulosa** (Aschers.) Schinz et Thellung, f. dressées, rigides, pétiole moins écailleux, aussi long ou plus long que le limbe oblong-ovale ou lancéolé, bipennatiséqué, d'un vert gai ou jaunâtre; segm. de premier ordre non atténués-acuminés au sommet; — ssp. **dilatata** (Hoffm.) C. Christensen; limbe foliaire penché-arqué; pétiole plus fortemt écailleux, ordmt plus court que le limbe deltoïde ou ovale, jusqu'à quadripennatiséqué, de couleur vert foncé; segm. de premier ordre longuemt atténués au sommet, aigus. — VII. — Forêts, tourbières.

10. (★) *F. simplemt pennatifides.*

14 ! **D. Lonchitis** (L.) O. Kuntze, D. Lonchitis. — 20-60 cm. F. coriaces, persistantes pendant l'hiver, 6-10 fois plus longues que le pétiole, à limbe lancéolé, fortemt atténué aux deux extrémités; segm. 30-50 de chaque côté, falciformes, courbés en haut, auriculés-aigus à la base, à dents presque spinuleuses. — Pentes rocheuses, boisées des monts, sous-alpes et alpes.

10★ *F. bi- à presque tripennatiséquées.* 11

11. *Segm. acuminés, portant de chaque côté jusqu'à 20 segm. secondaires.*

15 ! **D. aculeata** (L.) O. Kuntze, D. aiguë. — 30-90 cm. F. ordmt persistantes, à limbe longuemt atténué, plusieurs fois plus long que le pétiole; segm. env. 45 de chaque côté, les infér. défléchis, les suivants horizontaux, en majorité falciformes, courbés en haut; segm. de deuxième ordre spinuleux ou serretés-spinuleux, à sommet cuspidé-aristé. — Ssp.: ssp. **lobatum** (Hudson) Schinz et Thellung, limbe distinctemt atténué à la base, un peu luisant à la face supér.; segm. de deuxième

ordre courbés en avant, longs de 8-15 mm., ordmt sessiles, ou seuls les infér. largemt pétiolés, acuminés, le basilaire supér. manifestemt plus grand que les suivants (bois des montagnes, gorges, assez rép.); — ssp. **angulare** (Kit.) Schinz et Thellung, limbe mat, moins atténué vers la base; segm. de deuxième ordre, longs de 1 cm. au plus, étalés à angle droit, le basilaire supér. peu ou pas plus grand que les autres, souvent pennatifide ainsi que les suivants; segm. de deuxième ordre obtus ainsi que leurs découpures, brusquemt mucronés-aristés. — Rég. des châtaigniers insubrienne, Sav.

11* *Segm. infér. subobtus, portant de chaque côté jusqu'à 15 segm. secondaires.*

16. **D. Braunii** (Spenner) Underwood, D. de Braun. — F. non persistantes, atteignant 80 cm., plus molles, moins rigides que celles des deux ssp. précédentes, beaucoup plus longues que le pétiole, fortemt atténuées vers la base; segm. de deuxième ordre peu ou pas auriculés, l'infér. sensiblemt de même taille que les autres. — V-VII. — Vallée de Hasli, Engelberg, Schächentobel, Gotthard, Val Calanca, Mesocco, Val d'Osogna, Val Cresciano, Campo Maggia, Val Blegno, sur Locarno, Simplon.

4. Onoclea L. — Onoclée.

17. **O. Struthiopteris** (L.) Hoffm. O. Struthioptère. — 30-150 cm. F. fertiles et stériles de forme différente; f. fertiles linéaires-lancéolées courtemt acuminées, insensiblemt atténuées vers la base, pennatiséquées; bords des segm. roulés en arrière, recouvrant les sores dorsaux; terminaisons des nervures sorifères très peu épaissies; f. stériles beaucoup plus longues, à segm. pennatifides à pennatipartites. — VI. — T. méridional, L. (Schiltwald p. Triengen) Arg. (Zofingue, cult.?).

5. Woodsia R. Br. — Woodsia.

18! **W. ilvensis** (L.) Bab., W. méridionale. — Atteint 20 cm. F. fortemt écailleuses, limbe aussi long ou plus long que le pétiole, simplemt pennatiséqué, courtemt et obtusemt atténué ou complètemt obtus; sores dorsaux; terminaisons des nervures sorifères parfois légèremt épaissies en massue; indusium infère, en forme de calice ou de cupule longuemt ciliée-laciniée au bord. — Ssp.: ssp. **rufidula** (Michx.) Aschers.; poils écailleux persistants, limbe foliaire lancéolé, muni de chaque côté de 8-29 segm. oblongs-ovales; segm. de deuxième ordre oblongs, obtus, distinctemt crénelés sur le bord antérieur. Gr. (St-Moritz, Maloja, Arvigo, Lavin, Süs, Süron d'Ardez, Zernetz), T. (Calanca); — ssp. **alpina** (Bolton), Gray; f. âgées souvent glabres; limbe ± étroitemt oblong, muni de 8-14 segm. de chaque côté, les infér. arrondis à ovales-triangulaires, les suivants triangulaires ovales ou ovales-lancéolés; segm. de deuxième ordre entiers ou ondulés-émarginés. (T., Gr., Val., Ur., O.-B., Sav.). — VII. — Alpes et sous-alpes.

6. Blechnum L. — Blechnum.

19. **B. Spicant** (L.) With., B. Spicant. — 30-45 cm. F. oblongues-lancéolées, profondémt pennatifides; f. intér. fertiles, raides, dressées, annuelles, ordmt beaucoup plus longues que les extér.; celles-ci sont stériles, persistantes, arquées en dehors; segm. entiers, les stériles linéaires-lancéolés, les fertiles plus étroits, plus distants; sores sur une nervure longitudinale grêle, recouverts par un indusium allongé fixé par le bord extér. et replié en dedans. — VI. — Ordmt dans les endroits frais, ombragés, souvent dans les forêts de conifères, pâturages.

7. Phyllitis Hill. — Langue de cerf.

20. **P. Scolopendrium** (L.) Newman, Langue de cerf commune. — 15-60 cm. Limbe courtemt pétiolé, cordiforme à la base, oblong-lancéolé, acuminé au sommet, à bords entiers, souvent ondulés; sores linéaires, opposés par deux sur deux veinules parallèles, confluents; bords libres des indusium connivents. — VI. — Rochers humides, ombragés, assez rép. (manque à G. et Scha., introduit au «Felsentälchen», près Scha.).

8. Asplenium L. — Doradille.

Pétioles parcourus par 1-2 faisc. libéro-ligneux non disposés en fer à cheval sur la coupe transversale; sores oblongs à linéaires.

1. *F. pennatipartites; sores cachés au début par de nombreux poils écailleux; indusium rudimentaire, manquant parfois.*

21 ! **A. Ceterach** L., Ceterach officinal. — Atteint 20 cm. F. persistantes; limbe plus long que le pétiole, linéaire-lancéolé, obtus, pennatifide, recouvert à la face infér. de nombreux poils écailleux; segm. ovales ou ovales-oblongs, obtus, entiers. — V. — Murs, rochers, pas partout; T., Gr., St-Ga., C.-P., L., Arg., J. et la Suisse romande.

1* *F. 1-4 pennatiséquées, raremt ternées, vertes inférieuremt; sores visibles, indusium distinct.* 2

2. *Pétiole beaucoup plus court que le limbe.* 3

2* *Pétiole aussi long ou plus long que le limbe.* 5

3. *F. bipennatiséquées; pétiole à 2 faisc. libéro-ligneux distincts.*

22 ! **A. fontanum** (L.) Bernh., D. de Haller. — Atteint 25 cm. F. persistantes; limbe à contour lancéolé, atténué aux deux extrémités; segm. à contours oblongs ou ovales; segm. de deuxième ordre serrés, à lobes anguleux, dentés. — VII. — Endroits rocheux, surtout sur le calcaire. T., Vallée du Rhône, jusqu'à 1200 m., Gondo, Simplon, Vaud, Jura de Genève, à la Ramsfluh et à la Lägern, rive nord du lac de Wallenstadt, jusqu'à 900 m., Sav.

3* *F. simplement pennatiséquées; pétiole parcouru par un seul faisc. libéro-ligneux.* 4

4. *Pétiole plan ou bombé à la face supér., muni aux angles d'une aile étroite.*

23 ! **A. Trichomanes** L., Capillaire rouge. — 4-30 cm. F. persistantes, à contours presque linéaires ; pétiole raide, d'un brun noirâtre luisant ; segm. infér. espacés, arrondis, les supér. plus serrés oblongs, tous caducs, le rachis persiste. — VI. — Rochers, murs ; partout.

4★ *Pétiole non ailé, creusé en gouttière à la face supér.*

24 ! **A. viride** Hudson, D. verte. — Atteint 30 cm. F. ordmt non persistantes, pétiole vert au moins dans le haut ; segm. non caducs. — VIII. — Comme le préc., surtout dans les monts et sous-alpes.

5. (2★) *Limbe non distinctemt pennatiséqué (5 segmts au maximum), divisé en quelques segm. dressés à dressés-étalés, presque digités.*

25 ! **A. septentrionale** (L.) Hoffm., D. septentrionale. — 4-15 cm. Segm. cunéiformes, linéaires-lancéolés, l'infér. (plus raremt aussi le supér. latéral) muni d'un lobe sur le côté antérieur. — Rochers siliceux, blocs erratiques, pas fréquent (manque à Scha., L.★, Ba).

5★ *F. pennées, non presque digitilobées, munies ordmt de ∞, rarement* (A. germanicum) *de peu de segm.* 6

6. *Pétiole atteignant 2 mm. d'épaisseur ; segm. acuminés.*

26 ! **A. Adiantum nigrum** L., D. noire. — 15-40 cm. F. triangulaires-lancéolées à lancéolées, 2-4 pennatiséquées, ⊢ longuemt acuminées, raremt obtuses, luisantes ; segm. de dernier ordre ovales à linéaires, cunéiformes, à dents obtuses ou mucronées. — 2 Ssp. : ssp. **nigrum** Heufler, segm. droits, étalés, raremt un peu arqués (forme la plus rép. en Suisse) ; — ssp. **Onopteris** Heufler, segm. connivents, arqués en haut. (T.). — VI. — Surtout dans la région montagneuse et les sous-alpes (manque à Scha., Z★, Bâ.).

6★ *Pétiole épais de 1 mm. seulemt ; segm. obtus à tronqués.*

7. *Indusium à bords entiers ; f. pennatiséquées ou presque (à la base) bipennatiséquées, d'un vert gai.*

27 ! × **A. germanicum** Weis, D. d'Allemagne. — 4-12 cm. Pétiole d'un brun rouge foncé à la base, subégal au limbe bipennatiséqué, raremt simplemt pennatiséqué à la base ; segm. 5-11 (raremt 3 seulemt) en y comprenant le terminal, obliques-cunéiformes, obovales à linéaires cunéiformes, les infér. pétiolulés. — VI. — Rare ; T., Gr. (Basse-Engadine, Puschlav, Misox), St-Ga, C.-P., M.-B., O.-B., Val.

7★ *Indusium à bord frangé, f. bi-tripennatiséquées d'un vert grisâtre terne.*

28 ! **A. Ruta-muraria** L., Rue des murs. — 3-15 cm. Pétiole vert ou brun-noirâtre à la base ; f. triangulaires, ovales ou ovales-lancéolées, 2-3 pennatiséquées, mates ; segm. oblongs-obovales ou semi-lunaires. — IV. — Rochers, murs, partout.

9. **Pteridium** Scop. — **Fougère impériale.**

29 ! **P. aquilinum** (L.) Kuhn, Grande fougère. — 60-200 cm. Pétioles longs, non articulés à la base ; limbe 3-4 pennatiséqué ; segm. de deuxième ordre oblongs-triangulaires, obtus

ou subaigus, à bords entiers, enroulés en dessous; les infér. pennatifides; nerv. des segm. fertiles, confluentes aux bords, portant les sores linéaires recouverts par le bord recourbé du segm.; indusium cilié. — VII. — Pâturages boisés, haies, tourbières; rép.

10. Pteris L. — Ptéride.

30. **P. cretica** L., P. de Crête. — Atteint 1 m. Limbe non articulé à la base, simplemt pennatiséqué; segm. sessiles, à base cunéiforme, longuemt acuminés, les infér. portant sur le bord infér. un segm. de deuxième ordre ayant presque la même taille, les supér. décurrents; segm. fertiles à bords entiers sur l'étendue du sore, denticulés-mucronulés pour le reste comme les segm. stériles, à bords incurvés sur le sore au début. — T. (Locarno, Gandria).

11. Allosorus Bernh. — Allosore.

31 ! **A. crispus** (L.) Bernh., A. crépu. — 15-30 cm. F. fertiles et stériles de forme différente, 2-4 pennatiséquées; les fertiles à contour ovale-triangulaire, à segm. de dernier ordre obovales-cunéiformes, les fertiles à contour oblong-linéaire, à segm. de dernier ordre linéaires et contractés-demi-cylindriques; sores arrondis ou lancéolés à linéaires, recouverts au début par le bord foliaire réfléchi remplaçant l'indusium, nus plus tard. — VII. — Alpes granitiques; T., Gr., Uri, O.-B., Val., Sav.

12. Adiantum L. — Capillaire.

32. **A. Capillus Veneris** L., Capillaire officinal. — Atteint 50 cm. Limbe 2-4 pennatiséqué; segm. de dernier ordre à pédicelles capillaires, rhomboïdaux-obovales, à base cunéiforme inéquilatère, ± digitilobés au sommet; lobules marginaux sorifères quadratiques à réniformes; sores arrondis, nus, recouverts par les lobules incurvés. — VI. — Rochers humides; Val Blegno (Aquarossa). Rég. insubrienne, N. (St-Aubin), V. (La Sarraz), Fort de l'Ecluse.

13. Notholaena R. Br. — Notholaena.

33. **N. Marantae** (L.) R. Br., N. de Maranta. — Atteint 35 cm. Limbe à contour lancéolé, acuminé, bipennatiséqué, fortemt écailleux en dessous; segm. de premier et deuxième ordre oblongs à linéaires-lancéolés, obtus; sores arrondis ou oblongs à linéaires, recouvrant finalemt toute la face infér. du segm. — IV. — Murs; T. (Cavigliano près Locarno).

14. Gymnogramme Desv. — Gymnogramme.

34. **G. leptophylla** (L.) Desv., G. à f. délicates. — ⊙, ⊙. Atteint 25 cm. Pétiole aussi long ou plus long que le limbe, muni de poils articulés à la base seulement; limbe très grêle,

vert-foncé ; f. infér. arrondies-réniformes, incisées-dentées, les suivantes ovales, simplemt à doublemt pennatiséquées, à segm. étroits ou ovales à oblongues-lancéolées, 3 pennatiséquées, obtuses ; segm. jusqu'à 7 de chaque côté, ovales ou triangulaires-ovales, les inférieurs pédicellés ; segm. de dernier ordre cunéiformes-obovales, souvent lobés ou incisés dentés. — VI. — T. (Indemini, Monte Gombarogno).

15. **Polypodium** L. (Fée). — **Polypode.**

35! **P. vulgare** L. — 8-45 cm. Pétiole articulé à la base; limbe ovale, oblong ou lancéolé, pennatipartite, persistant ; segm. oblongs à linéaires-lancéolés, ordmt serretés ; sores nus, arrondis ou oblongs. — VI-VIII. — Rochers, murs, forêts, souvent épiphyte sur les arbres ; rép. ; monte jusqu'à 2000 m. dans les vallées chaudes des Alpes. — Ssp. **serratum** Willd ; race méridionale plus robuste à f. disparaissant au gros de l'été et repoussant dès l'automne ; limbe triangulaire-deltoïde, plus large à la base ; nervures latérales des segm. 3-4 fois bifurquées ; deux faisc. libéro-ligneux restant libres jusqu'au-delà du milieu du pétiole et ne se réunissant souvent que dans la nervure médiane du limbe ; rochers et murs du Tessin méridional et de la vallée du Rhône, de Montreux à Vernayaz.

2. Fam. **Osmundaceae.** — **Osmondacées.**

Pl. ♃ des stations humides. F. jeunes circinées ; spg. agglomérés en sores recouvrant les 2 faces des segmts supér. transformés et disposés en panicule ; spg. munis sur le dos d'un anneau incomplet, s'ouvrant longitudinalemt par déhiscence bivalve.

16. **Osmunda** L. — **Osmonde.**

36 ! **O. regalis** L., O. royale. — 60-180 cm. F. longuemt pétiolées, bipennatiséquées ; f. fertiles et stériles de forme différente ; segm. des f. stériles oblongs, sinués-dentés ; segm. des f. fertiles recouverts par ∞ spg. agglomérés et disposés en épis. — VI. — Biasca, marais de la rég. insubrienne, Gr. (Poschiavo), Arg. (Bünzenmoos).

3. Fam. **Ophioglossaceae.** — **Ophioglossacées.**

Pl. ♃, ordmt petites, herbacées, à f. ± charnues, non circinées dans le jeune âge, ordmt divisées en un lobe antérieur fertile et un lobe postérieur stérile ; spg. enfoncés dans le tissus du lobe fertile, sans anneau, à déhiscence transversale bivalve.

1. Lobe stérile du limbe non divisé ; spg. insérés des deux côtés de la nervure médiane du lobe fertile, disposés en épi. . . . . **17. Ophioglossum.**
1* Lobe stérile presque toujours divisé ; spg. à la face infér. des segm. très étroits de la partie fertile du limbe disposés en panicule. . . . . **18. Botrychium.**

17. Ophioglossum L. — Ophioglosse.

37. **O. vulgatum** L., Langue de serpent. — ♃ ; 5-30 cm. Souche hypogée, courte, recouverte par des restes de f. ; f. ordmt solitaires, longuemt pétiolées ; lobe stérile à base courtemt cunéiforme, ovale à lancéolé, obtus ou aigu, plus court que le lobe fertile inséré au milieu de la f. entière ou plus haut ; spg. sur les deux côtés de la nerv. moyenne du segm. fertile, disposés en épi linéaire, acuminé. — VI-VII. — Prés humides, marais, rare.

18. Botrychium Sw. — Botryche.

♃ ; souche hypogée ; segm. stériles 1-4 pennatiséqués.

1. *Segm. stérile ordmt 1-2 pennatiséqué.* 2

1* *Segm. stérile triangulaire, ordmt plus large que long, 2-4 pennatiséqué.* 5

2. *Segm. fertiles et stériles se séparant ordmt en dessous du milieu de la f.*

38. **B. simplex** Hitchcock, B. simple. — 2-12 cm. Segm. stérile arrondi à obovale, entier, crénelé ou pennatipartite ; lobes entiers ou crénelés. — V-VI. — Engelberg (?), Chamonix.

2* *Segm. fertiles et stériles se séparant vers ou au-dessus du milieu de la f.* 3

3. *Segm. fertile ordmt longuemt pétiolé.*

39 ! **B. Lunaria** (L.) Sw., B. lunaire. — 5-20 cm. Segm. stérile luisant, oblong, penné ; lobes infér. en demi-lune, les supér. cunéiformes entiers ou crénelés. — V-VIII. — Pâturages, collines surtout dans la rég. montagneuse et alpine, Jura.

3* *Segm. fertile courtemt pétiolé.* 4

4. *Lobes de premier ordre du segm. stérile oblongs, obtus.*

40. **B. ramosum** (Roth), Aschers, B. rameux. — 10-20 cm. Segm. stérile ovale à oblong, obtus ou tronqué ; lobes de deuxième ordre arrondis ou oblongs, obtus ou tronqués, incisés, bi- à trilobés au sommet. — VI. — Bannwald près Altorf, vallée de Maderan.

4* *Lobes de premier ordre du segm. stérile oblongs-lancéolés à lancéolés, aigus.*

41. **B. lanceolatum** (Gmelin) Angström, B. lancéolé. — Atteint 25 cm. Segm. fertile ovale à triangulaire-ovale, aigu ; lobes de deuxième ordre oblongs à lancéolés, aigus. — VI. — Gr. (Haute-Engadine, Mesocco, San Bernhardino); Val. (Oberwald).

5. (1*) *Segm. stérile presque sessile, presque membraneux.*

42. **B. virginianum** (L.) Sw., B. de Virginie.— Pétiole atteignant 36 cm. Segm. stérile triangulaire, ordmt plus large que long ; lobes de dernier ordre du segm. stérile oblongs, incisés-dentés à pennatifides. — VI. — Gr. (Bains de Serneus dans le Prättigau, Caumasee près Flims, Kaescherlialp sur Vals, Tschiertschen dans le Schanfigg), Gl. (Sackberg).

5* *Pétiole du segm. stérile atteignant 6 cm. ; segm. épais, charnu.*

43. **B. Matricariae** (Schrk.) Spr., B. chamomille. — Pl. de 7-22 cm., d'un vert clair; lobes de dernier ordre du segm. stérile sessiles ou courtemt pétiolés, arrondis à ovales-oblongs, à bords entiers ou faiblemt crénelés. — VII. — T. (Val Onsernone, entre Ponte-Oscuro et Gresso, rochers humides), Chamonix.

4. Fam. **Marsiliaceae.** — **Marsiliacées.**

Tige rampante; f. circinées dans le jeune âge; spg. mixtes (à macro- et microsp.) renfermés dans une enveloppe arrondie ou réniforme simulant un fruit et s'ouvrant à la maturité par 2 ou 4 valves.

1. F. longuemt pétiolées, 4 lobées, à lobes semblables aux folioles du trèfle. — **19. Marsilia.**
1* F. jonciformes-filiformes. — **20. Pilularia.**

19. **Marsilia** L. — **Marsilia.**

44. **M. quadrifolia** L., M. à 4 f. — Atteint 10 cm. Pl. habitant les marais ou les rives marécageuses; tige dorsiventrale rampante portant 2 séries de f. sur le dos et des rac. ramifiées sur le côté ventral; limbe foliaire divisé en 4 lobes glabres, largemt cunéiformes, arrondis au sommet, capables de mouvemt de veille et de sommeil; spg. pédicellé, à enveloppe ovoïde-réniforme, inséré sur le pétiole au-dessus de la base, tomenteux ou glabrescent à la fin. — VI. — Eaux stagnantes; Bonfol, marais d'Anet près Erlach, Villeneuve.

20. **Pilularia** L. — **Pilulaire.**

45. **P. globulifera** L., P. globulifère. — 7-15 cm. Tige traçante; f. subulées, jonciformes, aiguës; enveloppe du spg. globuleuse, courtemt tomenteuse, de la taille d'un petit pois, insérée à la base de la f. — VI. — Endroits inondés; Bonfol (encore aujourd'hui ?).

5. Fam. **Equisetaceae.** — **Equisetacées.**

Spg. par 4-7 à la face inférieure d'écailles anguleuses verticillées, peltées-pédicellées en forme de clous; spg. membraneux, oblongs, s'ouvrant par une fente longitudinale; sp. ∞, globuleuses, toutes de même grandeur, munies de 4 appendices filiformes élastiques (élatères) se déroulant en spirale.

21. **Equisetum** L. — **Prêle, queue de cheval.**

♃. Tige articulée, presque toujours sillonnée, parcourue par une lacune centrale et par ± ∞ canaux corticaux; f. soudées en gaine dentée insérée aux nœuds; rameaux perçant la gaine à la base.

1. *Tiges fertiles et stériles dissemblables, les fertiles dépourvues de chlorophylle au moins au début, les stériles vertes.* — 2

1★ *Tiges stériles et fertiles de même forme, apparaissant en même temps.* 5
2. *Tiges fertiles et stériles apparaissant en même temps, les fertiles verdissant sur le tard et poussant des rameaux.* 3
2★ *Tiges fertiles apparaissant avant les stériles, jamais vertes, mourant après la maturation des spores.* 4
3. *Dents des gaines aussi longues que le tube, soudées par 3-4 en lobes lancéolés subaigus.*

46 ! **E. silvaticum** L., P. des bois. — 15-60 cm. Gaines campanulées, vertes inférieuremt, brunes supérieuremt; tiges fertiles à ∞ rameaux grêles, ramifiés, arqués pendants. — IV. — Bois humides, pâturages, principalemt dans la rég. montagneuse, les sous-alpes et le Jura.

3★ *Gaines à 10-15 dents.*

47 ! **E. pratense** Ehrh., P. des prés.— 7-30 cm. Gaines des tiges fertiles en forme d'entonnoir, celles des tiges stériles cylindriques campanulées ; tiges stériles à rameaux rares, ordmt simples. — V-VI. — Bois, pâturages frais ; T., Gr., Val.

4. (2★) *Gaines des tiges fertiles à 20-30 dents.*

48 ! **E. maximum** Lam., P. géante. — 15-130 cm. Tiges fertiles et stériles d'un blanc d'ivoire ; gaines rapprochées à dents subulées. — III-IV. — Endroits humides ombragés, lisières des forêts, rép.

4★ *Gaine des tiges fertiles à 8-12 dents.*

49 ! **E. arvense** L., P. des champs. — 4-60 cm. Gaines des tiges fertiles lâches subcampanulées, élargies vers le haut, à dents lancéolées-aiguës, d'un brun noirâtre ; gaines des tiges stériles ordmt un peu élargies vers le haut, à dents triangulaires-lancéolées, de moitié plus courtes que la gaine, étroitemt scarieuses, marginées de blanc aux bords ; rameaux pourvus à la base d'une gaine grise ou brunâtre ; leur premier article dépasse la gaine de la tige mère. — III. — Champs, bords des routes, partout.

5. (1★) *Epi obtus; tige lisse ou à peine scabre, non persistante.* 6
5★ *Epis mucronés; tige ± rude, ordmt persistante.* 7
6. *Gaines lâches, à 6-10 dents.*

50 ! **E. palustre** L., P. des marais. — 20-60 cm. Tige grêle, sillonnée, un peu scabre, ordmt rameuse, à lacune centrale étroite, plus petite que les lacunes valléculaires ; dents des gaines lancéolées, 3-4 fois plus courtes que la gaine, d'un brun noirâtre supérieuremt, largemt membraneuses-scarieuses aux bords ; rameaux à gaine basale d'un noir brillant, leur premier article plus court que la gaine correspondante de la tige mère. — VI. — Fossés, endroits humides, rép.

6★ *Gaines étroites, à 15-20-30 dents.*

51 ! **E. limosum** L., P. des bourbiers. — 30-120 cm. Tige assez épaisse, faiblemt sillonnée, lisse, à lacune centrale large ; dents des gaines triangulaires-subulées, 3 fois plus courtes que la gaine, à bord membraneux blanchâtre très étroit. — V. — Etangs, marais, fossés, rép.

7. *Gaines cylindriques, étroites, raremt un peu lâches.*

52. **E. hiemale** L., P. hivernale ; p. des tourneurs. — Atteint 150 cm. Tige ordmt simple ou rameuse à la base seulemt ;

dents des gaines tombant de bonne heure en laissant un bord obtusemt crénelé. — VII. — Forêts humides, marais, haies, çà et là (manque Uri, Schw., Unt.).

7★ *Gaines campanulées-élargies supérieuremt.* 8

8. *Gaines concolores ou brunes supérieuremt.*

53! **E. ramosissimum** Desf., P. rameuse. — 30-150 cm. Tiges de l'épaisseur d'une plume d'oie tout au plus, ordmt plus minces; dents des gaines à base persistante, triangulaire, d'un brun noirâtre, marginées de blanc, surmontées d'un appendice lancéolé-subulé, blanchâtre, persistant longtemps, puis caduc. — VI. — Endroits sablonneux et pierreux, rivages; pas partout (manque à Bâ., O.-B., Uri, Schw., Unt., L., Scha.).

8★ *Gaines cerclées de noir.*

54! **E. variegatum** Schleicher, P. panachée. — 10-50 cm. Tige grêle, ordmt rameuse à la base seulemt; gaines cerclées de noir au-dessous des dents; dents persistantes, à base triangulaire-lancéolée membraneuse, entièremt blanche ou parcourue par une bande colorée en brun ou noir, atténuées au sommet en appendice membraneux subulé. — IV. Endroits sablonneux, rivages.

6. Fam. **Lycopodiaceae.** — **Lycopodiacées.**

F. non divisées, ordmt étroites; spg. solitaires, insérés à la face supér. des f. tout près de la base, s'ouvrant en 2 valves par une fente transversale; spores d'une seule sorte.

22. **Lycopodium** L. — **Lycopode.**

♃. Spg. arrondis-réniformes ou subglobuleux; spores tétraédriques-globuleuses, donnant une poudre mobile; tige très feuillée.

1. *Spg. à l'aisselle de f. normales non disposées en épi terminal.*

55! **L. Selago** L., L. Sélagine. — 5-30 cm. Tiges ascendantes, peu rameuses; f. sur 8 rangs, étalées ou dressées-imbriquées, linéaires-lancéolées, acuminées, rudes. — VIII. — Alpes, sous-alpes, Jura.

1★ *Spg. insérés à l'aisselle de bractées disposées en épis terminaux.* 2

2. *F. spiralées, sur 5-∞ rangs.* 3

2★ *Rameaux stériles à f. imbriquées, disposées sur 4 rangs.* 5

3. *Epis longuemt pédonculés, ordmt géminés* (par deux).

56. **L. clavatum** L., L. en massue. — Tige rampante, ramifiée, atteignant 1 m. de long.; f. subulées, terminées par un long poil blanc; f. caulinaires denticulées. — VII. — Forêts moussues, surtout sur sol siliceux des monts et sous-alpes.

3★ *Epis solitaires, non pédonculés.* 4

4. *Tige longue, rampante, peu radicante.*

57! **L. annotinum** L., L. à f. de genévrier. — Tige souvent fourchue, atteignant 1 m. de long.; f. étalées horizontalemt ou même réfléchies, linéaires-lancéolées, acuminées, finemt dentées; bractées ovales-arrondies ou ovales en cœur. — VI. — Forêts des montagnes; disséminé (manque à Scha.).

4* *Tige courtemt rampante, fixée au sol par ∞ radicelles.*

58. **L. inundatum** L., L. des marais. — 2-10 cm. Tige peu rameuse ; f. linéaires-subulées, subobtuses, étalées, à bords entiers ; bractées linéaires, acuminées, à base denticulée largemt ovale. — Tourbières, çà et là (manque à T., Bâ., Scha.).

5. (2*) *Epis par 2-6 sur de longs pédoncules ordmt fourchus.*

59. **L. complanatum** L., L. aplati. — Tige de 30 à 90 cm., rampante, ordmt hypogée, à rameaux dressés plusieurs fois fourchus ; pédicelles des épis garnis de bractées linéaires-lancéolées. — Ssp. : ssp. **anceps** (Wallr.) Ascherson, rameau médian stérile, seuls les rameaux latéraux portent des épis (Forêts, N. E. de la Suisse) ; — ssp. **chamaecyparissus** (A. Br.) Döll, rameau médian portant des épis (T., Gr.). — VII. — Forêts, bruyères, landes.

5* *Epis solitaires, non pédonculés.*

60. **L. alpinum** L., L. des alpes. — Tige rampante, atteignant 60 cm., ordmt épigée, plusieurs fois ramifiée-fourchue ; rameaux ascendants ; f. lâchemt appliquées, à bords entiers. — Alpes et sous-alpes, Chasseron, Voirons, Creux-du-Van, Tête-de-Rang, Mont-d'Or, Arg. (Zofingue).

7. Fam. **Selaginellaceae.** — **Selaginellacées.**

Pl. terrestres à tiges dorsiventrales ; f. petites, planes en forme d'écailles ; spg. uniloculaires, solitaires à l'aisselle de bractées disposées en épi ; spg. et sp. de taille différente : microspg. à ∞ microspg., macrospg. ordmt à 4 macrospg.

23. **Selaginella** (Pal.) Spring — **Sélaginelle.**

Pl. ♃, herbacées, grêles, rampantes ; voyez les caractères de la fam.

1. *F. denticulées-spinuleuses.*

61. **S. selaginoides** (L.) Link, S. spinuleuse. — Tige peu rameuse ; f. disposées en spirale, toutes de même forme, étalées en tous sens. — VII-VIII. — Endroits frais, moussus des Alpes, sous-alpes et du Jura.

1* *F. à bords entiers.*

62. **S. helvetica** (L.) Link, S. suisse. — Tiges à rameaux ∞, appliqués contre le sol ; f. sur 4 rangs, les deux séries latérales étalées à angle droit, les deux séries dorsales plus petites et lâchemt appliquées. — VII. — Alpes et sous-alpes, rare dans la plaine (Bodenseeriet), bords du Rhin à Rheineck, champ de manœuvre à Wallenstadt, vallée du Rhône, du lac à Fiesch, etc. ; préfère les terrains siliceux ; plus rare que l'esp. préc.

8. Fam. **Isoëtaceae.** — **Isoëtacées.**

Pl. ♃ ordmt aquatiques ; rhizome court, bulbeux, à f. fasciculées, linéaires-subulées, dilatées en gaine à la base ; spg. réunis en *sporocarpe* pluriloculaire, non déhiscents, à la face interne de la base des f., et inséré finalemt dans une profonde dépression de celle-ci ; f. extér. à macrospg., f. intér. à microspg.

24. Isoëtes L. — Isoétes.

63. **I. echinosporum** Durieu, I. à spores hérissées. — Pl. graminiforme aquatique ; souche bulbeuse surmontée par des f. subulées, fasciculées, dressées ou + étalées ou arquées en dehors, atteignant 10 cm. ; macrosp. garnies de tubercules spinuleux. — V-VII. — Muralto près Locarno, Magadino par 1-2 m. de fonds.

II. Siphonogamae (Phanerogamae). — Siphonogames.

Les tronçons asexués et sexués alternent comme chez les Pteridophytes ; le tronçon sexué est peu développé et toujours unisexué, ♂ ou ♀. Le tronçon asexué (sporifère) est toujours feuillé ; les fl. sont fécondées à l'aide d'un boyau pollinique et produisent des gr., c.-à-d. des organes multicellulaires, dont la partie essentielle est un embryon, c.-à-d. une nouvelle pl. possédant en ébauche les principaux membres.

A. Gymnospermae. — Gymnospermes.

Pl. ordmt sans pg. ; fl. ♂ constituées par ∞ étam. spiralées ou verticillées ; carpelles ouverts ; ni style ni stigmates ; ovules nus ; le pollen, transporté par le vent, arrive directemt sur l'ouverture micropylaire ; pl. ligneuses, nos espèces ont des f. aciculées ou écailleuses.

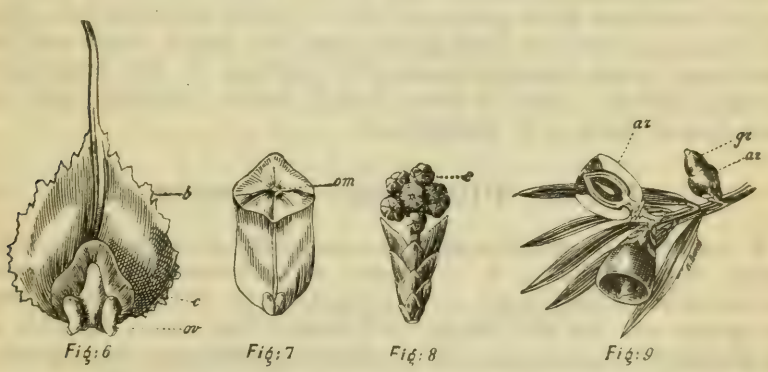

Fig. 6. Ecaille du cône d'Abies alba à l'anthèse ; *b*, bractée ; *c*, carpelle ; *ov*, ovule.
Fig. 7. Ecaille du cône de Pinus silvestris avec apophyse et ombilic (*om*).
Fig. 8. Fl. ♂ de Taxus baccata ; *e*, étamines.
Fig. 9. Fl. ♀ de Taxus baccata ; *ar*, arille ; *gr*, graine.

1. Pas de vaisseaux dans le bois secondaire (par contre le bois possède des canaux sécréteurs résinifères, sauf celui des genres Taxus et Abies), arbres ou arbustes à f. aciculées ou écailleuses, fl. sans pg. 2

1* Le bois secondaire possède des vaisseaux, pas de canaux résinifères ; fl. munies d'un pg. (notre espèce est un sous-arbrisseau aphylle). **3. Ephedraceae.**

2. Pas de résine chez le seul genre indigène ; f. alternes mais contournées et étalées en un seul plan, décurrentes sur la tige en y formant des coussinets ; fl. dioïques ; gr. entourée par une enveloppe charnue rouge (arille). **1. Taxaceae.**

2* Canaux résinifères présents au moins dans l'écorce et dans les f. (les blessures laissent échapper de l'oléo-résine) ; gr. sans enveloppe charnue [1]. **2. Pinaceae.**

1. Fam. **Taxaceae.** — **Taxacées.**

Pas de cônes lignifiés ; fl. ♀ formées par 1-2 carp. ou (chez l'espèce indigène) par un ovule terminal sur un petit rameau écailleux ; gr. ordmt libre, plus longue que le carp., entourée par un arille charnu.

1. **Taxus** L. — **If.**

1. **Taxus baccata** L., If commun, If à baies. — ♄ ou ♃ à écorce brun-rouge s'effeuillant en plaques grêles, ordmt ramifié dès la base ; rameaux étalés, à aiguilles spiralées, mais disposées par torsion en un plan horizontal, linéaires, courtemt mucronées, d'un vert foncé luisant en dessus, d'un vert clair mat en dessous ; fl. dioïques : fl. ♂ globuleuse, formée par 5-15 étam. ; fl. ♀ constituée par un ovule terminal sur un petit rameau écailleux ; gr. à enveloppe ligneuse brun-foncé, entourée par un arille cupuliforme, charnu rouge †. — IV-V. — Pl. des rochers et des sous-bois de la plaine et de la région montagneuse, rép. sur tous les sous-sols géologiques dans les forêts résineuses et feuillues ; zone septentrionale des collines et des sous-alpes (jusqu'à 1400 m.) ; dans le Jura, dans la Vallée du Rhône infér. et moyenne et dans le T. méridional.

2. Fam. **Pinaceae.** — **Pinacées.**

F. (aiguilles ou écailles) alternes, opposées ou verticillées, solitaires ou fasciculées ; fl. ♂ réunies en inflorescences axillaires ou terminales (chatons) ; carp. à l'aisselle de bractées disposées en spirale sur un axe allongé et formant des cônes lignifiés à la maturité [2] (Abietineae) ou verticillés-terminaux ou opposés-décussés (Cupressineae); carp. et bractées libres ou soudés.

1. Aiguilles alternes, isolées ou fasciculées ; bractées et carp. libres, formant des cônes ligneux à la maturité ; pl. toujours monoïques. *a)* Sous-fam. **Abietineae.**

---

[1] Le genre *Juniperus*, caractérisé par des f. opposées ou verticillées (alternes chez les autres Pinacées), a les gr. enfermées dans les carpelles devenant charnus à la maturité.

[2] Avec Sachs et Eichler, on peut aussi considérer le cône des Abietinées comme une fl. et non comme une infloresc. ; dans ce cas, le carp. serait une excroissance de la bractée.

1* Aiguilles ou écailles opposées ou verticillées ; bractées et carp. soudés formant des cônes ligneux ou devenant charnues et formant un cône bacciforme (Juniperus); pl. monoïques ou dioïques. *b)* Sous-fam. **Cupressineae.**

a) Sous-fam. Abietineae.

1. Aiguilles toutes solitaires, carp. sans apophyse. 2
1* Aiguilles toutes ou en partie fasciculées par 2-5-30 sur des rameaux spéciaux courts. 3
2. Aiguilles comprimées tétragones, à coupe transversale rhomboïdale, décurrentes en coussinet ; cône pendant, tombant tout d'une pièce, à écailles persistantes sur le rachis. **2. Picea.**
2* Aiguilles aplaties, à coupe transversale elliptique, non décurrentes en coussinet ; cônes dressés, à rachis persistant sur l'arbre, les écailles seules tombent. **3. Abies.**
3. (1*) Aiguilles des rameaux longs isolées, celles des rameaux courts fasciculées par 20-30, annuelles. **4. Larix.**
3* Aiguilles toutes fasciculées par 2-5 ; faisc. fol. munis à la base d'une gaine ; carp. avec apophyse. **5. Pinus.**

b) Sous-fam. Cupressineae.

Seul genre. **6. Juniperus.**

2. Picea Dietrich — Epicea, Pesse.

2 ! **P. excelsa** (Lam.) Link, Pesse, épicéa. — ⅄ pyramidal, atteignant 50 m. de haut., à branches pseudo-verticillées ; aiguilles longues de 1-2 cm., divergentes tout autour de la tige ou conniventes vers la face éclairée, décurrentes sur les rameaux (coussinets) ; cône dressé à l'anthèse, pourpre, penché et brun à la maturité, tombant tout d'une pièce ; bractées très petites, non visibles extérieuremt à la maturité. — V. — Rép. dans tout le territoire, y forme des forêts ; du plateau (où il est ordmt cultivé), il s'élève à la limite forestière supér., située entre 1400-1600 m. dans le Jura et 1650-1980 dans les Alpes, à l'exception du T., des Gr. méridionaux et du Val., où le mélèze et l'arolle forment la lisière supér. de la végétation arborescente.

3. Abies Miller — Sapin.

3 ! **A. alba** Miller, Sapin blanc. — Arbre pyramidal à couronne aplatie chez les vieux exempl. atteignant 60 m. de haut. ; écorce lisse, blanchâtre ; f. longues ± 2,5 cm., munies de 2 stries blanchâtres en dessous, non décurrentes en coussinet, alternes mais ramenées par torsion en un seul plan sur les rameaux ; cône rouge violacé à l'anthèse, vert et dressé plus tard ; à la maturité il se décompose en perdant ses écailles et en ne laissant sur l'axe mère que son rachis dressé ; bractées plus longues que les carp. — V. — Dispersé dans tout le territoire, forme une ceinture de forêts continue dans le Jura, monte à 1600 m. (max. 1800 m.) dans les Alpes, à 1300 m. dans le Jura.

4. Larix Miller — Mélèze.

4 ! **L. decidua** Miller, Mélèze à f. caduques. — Arbre nu en hiver, feuillé en été, atteignant 54 m. de haut.; couronne pyramidale, d'un vert gai ; le tronc des individus adultes est dépourvu de branches sur une assez grande long.; périderme épais, crevassé, d'un rouge brunâtre; aiguilles d'un vert gai, long. de 2-4 cm., isolées sur les rameaux longs de l'année, fasciculées par 20-30 sur les rameaux courts; cône ovoïde, petit, dressé; bractées longuemt acuminées, plus longues que les carp., ces derniers purpurins à l'anthèse, raremt blanc-verdâtre. — V.-VI. — Arbre affectionnant le climat continental; rép. dans la Suisse centrale et méridionale (T., Gr., massif du Gothard, V., Val.); monte jusqu'à la limite supér. des arbres (1950-2400 m.); manque presque totalemt au Jura et aux préalpes.

5. Pinus L. — Pin.

Aiguilles persistant en hiver, fasciculées par 2-5 sur les rameaux courts, munies à la base d'une gaine membraneuse; chatons ♂ ∞, à la base des pousses de l'année où ils remplacent les rameaux courts; cônes par 2-3 à l'extrémité des pousses de l'année où ils remplacent les rameaux longs latéraux; écailles à renflemt rhomboïdal au sommet (apophyse) muni au centre d'une protubérance (ombilic); cônes dressés, étalés ou pendants, ne mûrissant que la deuxième année, caducs la troisième année ou plus tard; gr. ailées, se détachant de l'aile en y laissant un trou.

1. *Aiguilles par 5, ombilic à l'extrémité supér. de l'apophyse.* 2
1★ *Aiguilles par 2, ombilic sur la face de l'apophyse.* 3
2. *Cône plus de 3 fois plus long qu'épais, pendant, tombant tout entier; écorce d'un gris cendré; gr. ailées.*

5 ! **P. Strobus** L., Pin Weymouth. — ♃ atteignant 25 m. de haut.; aiguilles atteignant 10 cm. de long.; cône courtemt pédonculé, atteignant 15 cm. de long., d'un brun-chocolat clair; ombilic strié longitudinalemt; aile des gr. atteignant 2 cm. de long. — V. — Cult. par petits massifs ou isolé dans les forêts; orig. de l'Amérique du Nord atlantique.

2★ *Cône plus épais un peu moins de 2 fois plus long qu'épais, dressé ou étalé; écorce brune; aile des gr. rudimentaire ou* 0.

6 ! **P. Cembra** L., Arole, Pin cembro, Pin alvier. — ♃ atteignant 25 m. de haut.; couronne ordmt à plusieurs tiges, arrondie-aplatie dans le haut; écorce crevassée, foncée; aiguilles de 4-8 cm. de long., triangulaires, d'un vert bleuâtre sur les faces intér.; cône courtemt pédonculé, dressé ou étalé, bleuâtre à l'anthèse (raremt vert-jaunâtre), brun à la maturité, tombant tout entier et se décomposant sur le sol; gr. grosses obovées, comestibles. — VI-VIII. — Arbre des hautes montagnes des Alpes centrales, en moyenne de 1600-2250 m.; extrêmes 1440-2426 m. (limites anciennes plus élevées, constatées en de nombreux endroits). Deux centres : Alpes pennines de la Dranse au Simplon, Hautes-Alpes bernoises de la Dent de Morcles au Haut-Valais; Engadine et Avers (massif central

très élevé à climat continental). Avant-postes septentrionaux: Alpes de Château-d'Œx et Gruyère fribourgeoise (Famélon, Bimmis, Gummfluh, Vanil noir, Gastlosen); Diemtigtal, Engstlenalp; Petite Scheidegg, Vallée de Göschenen, Mayenreussthal sur Gurtnellen, Churfirsten, Muertschenalp, Gulmen dans le massif de l'Alpstein.

3. *Aiguilles glaucescentes à la face intér.; arbre à teinte glauque; cône distinctemt pédonculé, entièremt réfléchi après l'anthèse; apophyse d'un éclat mat; écorce rougeâtre.*

7 ! **P. silvestris** L., Pin silvestre, Daille. — Arbre atteignant 48 m. de haut., à couronne pyramidale dans le jeune âge, déprimée ombelliforme plus tard; aiguilles longues de 4-6 cm., persistantes pendant 2-3 ans (plus longtemps sur les rameaux à fl. ♂); cône gris ou gris-jaunâtre, ombilic non bordé de noir. — V. — Rare en peuplements serrés naturels sur les terrains rocheux ou alluvionnaires (Ems près Coire, Rigihochfluh et surtout en Val.: Bois noir, Bois d'Ardon, Bois de Finges, etc.), souvent isolé ou en mélange sur les pentes rocheuses; monte jusqu'à 1800 m. (1950 en Val., maxim. 2200; Poschiavo où il forme la limite supér. des bois).

3* *Aiguilles d'un vert sombre des deux côtés; arbre à teinte foncée; cône sessile ou courtemt pédonculé, dressé, horizontal ou étalé-défléchi; apophyse luisante, comme vernie; écorce noirâtre.*

8 ! **P. montana** Miller, Pin de montagne. — Arbre atteignant 10 m., à couronne pyramidale, jamais déprimée ombelliforme ou arbuste couché-déprimé à rameaux arqués ascendants. — VI-VII. — La forme à tige dressée forme des forêts dans les Alpes entre 1400-2000 m. (région de l'Ofen, Lenzer Heide, Wolfgang près Davos, Saasfee, sur Græchen, Val d'Anniviers, Planard de Lens, Anzeindaz, etc.); le « Pin couché » habite entre 1500 et 2300 m., surtout les terrains calcaires, et dépasse la limite des arbres; se retrouve comme relique glaciaire sous les deux formes, dans les tourbières et sur les pentes du plateau, des préalpes et du Jura (Ravellenfluh 500 m., Uto près Zurich 600 m., Weinfelden 450 m., Garmiswyl près Fribourg 600 m., tourbières du Ht-Jura jusqu'à 1480 m.).

6. Juniperus L. — Genévrier.

F. aciculées ou écailleuses; fl. dioïques, plus raremt monoïques; chatons ♂ ovoïdes; étam. en forme d'écailles peltées portant 3-6 sacs polliniques arrondis; fl. ♀ formée par 1 à plusieurs verticilles de carp. constitués chacun par 2-3 pièces: les carpelles deviennent charnus à la maturité et forment un cône bacciforme (fausse baie), renfermant les graines dures.

1. *F. aciculées, articulées à la base, verticillées par 3, en verticilles alternants; carpelles 3, verticillés.*

9 ! **J. communis** L., Genévrier commun. — ♃ ou ♄ (atteint 11 m. de haut.) à écorce gris-brun, lisse, écailleuse plus tard; rameaux raides, divariqués; aiguilles longues de 8-20 mm., spinescentes, glaucescentes en dessus, vertes en dessous; fausse baie mûrissant la deuxième année, noirâtre,

recouverte d'une pruine bleuâtre. — IV-V. — Pelouses et côteaux secs jusque dans la région alpine, se trouve égalemt dans les sous-bois. — Varie : var. **vulgaris** Spach, verticilles foliaires distants de 5-10 mm., raremt de 20 mm. ; aiguilles longues de 10-15 mm., étalées, 2-3 fois plus longues que les fausses baies mûres (forme de la plaine, des monts et de la région subalpine où elle monte jusqu'à 1600-1800 m. et passe insensiblemt à la var. suivante) ; var. **montana** Aiton arbuste déprimé-couché ; verticilles foliaires distants de 1 à 3 mm., aiguilles longues de 4-8 mm. appliquées-imbriquées, arquées-ascendantes ; fausse baie ± aussi longue que les aiguilles. — VII-VIII. — Rép. dans les Alpes entre 1700-2500 m., maxim. 3570 m. ; pl. ligneuse montant le plus haut en Europe ; mauvaise herbe des pâturages élevés, maigres et secs du Jura.

1* *F. aciculées ou écailleuses (parfois les 2 formes sur le même rameau), non articulées à la base, mais décurrentes sur la tige ; carpelles décussés par 2.*

10 ! **J. Sabina** L., Sabine. — Arbuste ordmt rameux, touffu, couché, à odeur aromatique, désagréable ; écorce fibreuse, crevassée longitudinalemt, d'un rouge brun ; fausse baie d'un bleu foncé, pruineuse, formée par 4-6 carp. décussés, pendante sur un pédoncule recourbé †. — IV-V. — T. (rare), Gr. (Ferrera, Poschiavo), App. (Duerrenschwennen, massif du Saentis) ; zone du foehn (lac des Quatres-Cantons, versant méridional des Churfirsten) ; pentes chaudes des vallées alpines septentrionales ; Ferrera, Vallée de la Sarine, Les Plans ; pl. caractéristique de la garide rocheuse du Val. jusqu'à 2500 m. ou comme sous-bois dans la forêt de pins ; Jura soleurois (Brügglibergfluh sur Grenchen) ; Sav.

3. Fam. **Ephedraceae**. — **Ephedracées.**

F. opposées, très petites ; fl. unisexuées, munies de pg. et de bractées.

7. **Ephedra** L. — **Ephèdre.**

11. **E. helvetica** C. A. Meyer, Ephèdre suisse. — Petit arbuste dioïque haut tout au plus de 50 cm., très rameux, à rameaux articulés, à f. longues de 2 mm., blanches-scarieuses, soudées en gaines bi-dentées ; fl. ♂ agglomérées par 8-16 en chatons ovales ; pg. arrondi-ovale, comprimé, membraneux, bivalve ; étam. ordmt. par 8 au sommet d'un pédoncule filiforme ; chatons ♀ opposés pédicellés, biflores ; fl. ♀ entourées par 3 paires de bractées décussées, à pg. allongé[1], dépassé de 1 1/2 mm. par le col contourné en tire-bouchon de l'ovule ; bractées charnues et rouges à la maturité, formant avec la graine un faux fruit bacciforme. — IV-V. — Côteaux rocheux du Val., des Folaterres à Sierre, alluvions de la Morge.

[1] Le pg. a été interprété comme ovaire resté ouvert au sommet.

B. Angiospermae. — Angiospermes.

Etam. et carp. ordmt entourés par des f. florales spéciales (périanthe = enveloppe florale); tous les organes fol. de la fl. sont ordmt verticillés. Les carpelles sont fermés, c.-à-d. ils se soudent par les bords, soit chacun individuellement, soit plusieurs ensemble, et forment des cavités généralemt complètemt fermées nommées ovaires; l'ov. renferme les ovules; le boyau pollinique arrive aux ovules en traversant la partie supér. de l'ov. (stigmate et style).

A. Monocotyledoneae. — Monocotylédones.

⊙ ou ♃. La base des rameaux porte ordmt une préfeuille bicarénée à carènes tournées vers l'axe mère; f. souvent engaînantes à la base, à nervation parallèle, raremt réticulée ; fl. ordmt ⊕, raremt ↓, trimères et pentacycliques (5 verticilles formés par 3 pièces) chez les fam. typiques : 2 verticilles de f. au pg. (les deux ordmt semblables), 2 verticilles d'étam. et 1 verticille de carp.

1. Petites pl. flottant libremt, non distinctemt organisées en tiges et f. **12. Lemnaceae.**
1★ Pl. plus grandes à tiges et f. distinctes. 2
2. Pg. peu voyant, jamais pétaloïde, mais verdâtre, blanchâtre, avec ou sans labelle, souvent représenté par des poils, des arêtes, des écailles ou 0. 3
2★ Les deux verticilles du pg., ou du moins l'intérieur, pétaloïdes (colorés), à structure délicate, à 4 ou 6 pièces *(une seule pl., Paris, a un pg. verdâtre formé ordmt par 8 pièces ; les quelques Orchidées qui ont un pg. verdâtre ou jaunâtre possèdent un labelle).* 16
3. Pg. muni d'un labelle. **18. Orchidaceae.**
3★ Pg. sans labelle. 4
4. Pl. aquatiques entièremt submergées ou dont seules les f. supér. flottent sur l'eau. 5
4★ Pl. terrestres, paludéennes ou aquatiques s'élevant au-dessus de l'eau [1]. 6
5. Pl. ⊙, vivant entièremt sous l'eau; f. rapprochées par paires, linéaires, grossièremt ou finemt dentées ; fl. unisexuées, à pg. simple ; les ♂ constituées par 1 étam. terminale, les ♀ par un ov. uniovulé. **4. Najadaceae.**
5★ Pl. ♃ entièremt submergées ou à f. supér. nageantes et à fl. émergées ; f. distiques, ordmt les supér. seules rapprochées par paires ; gaine foliaire le plus souvent bien développée ; fl. solitaires ou en épis ; pg. 0 ou très peu développé ; étam. 1-4 ; ov. 1 ou 4. **3. Potamogetonaceae.**

---

[1] Elodea canadensis croît entièrement sous l'eau, Hydrocharis flotte sur l'eau ; parmi les Joncacées, Juncus supinus a les f. parfois submergées ; parmi les graminées, les f. de Glyceria fluitans, Agrostis alba et Alopecurus aequalis sont souvent submergées ou flottantes ; Sagittaria, Alisma et Sparganium ont souvent des f. submergées ou nageantes.

6. (4★) Pg. à 6 f., ou (Paris) à 8-10 ou 12 f. ; infloresc. non en spadice cylindrique. 7
6★ Pg. peu développé (ordmt représenté par des poils, des soies ou des écailles), ou 0 ou encore à 6 f., mais alors l'infloresc. est un spadice cylindrique [1]. 12
7. Pg. à 8, exceptionnellemt à 6 ou 10-12 f. ; étam. 6-10 ou 12 (Paris). **14. Liliaceae.**
7★ Pg. à 6 f. 8
8. Pédoncules floraux insérés à la face supér. de phylloclades (rameaux courts, aplatis, ressemblant à des feuilles) coriaces, ovales ou elliptiques, acuminés-mucronés, piquants ; le fruit est une baie rouge écarlate (Ruscus). **14. Liliaceae.**
8★ Phylloclades 0 ; fruit = baie, nucule ou capsule. 9
9. F. sagittées ou cordiformes ; tige volubile ; fruit (chez le genre indigène) = baie. **15. Dioscoreaceae.**
9★ F. linéaires, canaliculées ou cylindriques ; tiges non volubiles. 10
10. Infloresc. en grappe à peu ou ∞ de fleurs. 11
10★ Fl. solitaires ou réunies en capitule ; fl. ou capitules disposés en panicule ; ov. uniloculaire ou ± complètemt triloculaire ; loges à 1 ou plusieurs gaines. **13. Juncaceae.**
11. F. comprimées aplaties, linéaires (Tofieldia). **14. Liliaceae.**
11★ Fl. sans préfeuille ; f. canaliculées, linéaires (Scheuchzeria) ou demi-cylindriques (Triglochin) ; carp. 3-6, soudés entièremt à l'anthèse ; carp. se détachant de bas en haut à la maturité (Triglochin) ou à la base seulemt et se transformant à la maturité en 3 nucules (Scheuchzeria). **5. Juncaginaceae.**
12. (6★) Fl. en épillets ou épis uni- à pluriflores, disposés en infloresc. de forme très variable (Cypéracées et Graminées). 13
12★ Fl. disposées en infloresc. denses, globuleuses ou cylindriques (spadice). 14
13. Epillets munis à la base de 2 (raremt 0, 1, 3 ou 4) bractées distiques (glumes) ; tige cylindrique ou comprimée, distinctemt articulée noueuse ; gaine fol. ordmt fendue, ses bords se recouvrent ; anthères dorsifixes ; stigm. 2. **9. Gramineae.**
13★ Epis dépourvus de glumes à la base (les bractées infér. sont parfois stériles, c.-à-d. sans fl. à leur aisselle) ; tige nue ou feuillée, ordmt trigone, raremt cylindrique, non articulée noueuse ; f. à gaines ordmt soudées ; anthères basifixes ; stigm. 2-3. **10. Cyperaceae.**
14. (2★) Infloresc. solitaire, terminale et entourée à la base par une bractée charnue (spathe), blanche, plane (Calla) ou enroulée, verdâtre (Arum), ou en apparence latérale sur une tige trigone nue, surmontée par une bractée en forme de bajonette (Acorus) ; fruit = baie. **11. Araceae.**
14★ Infloresc. groupées, par 2-plusieurs, cylindriques ou globuleuses, les ♂ à la partie supér. de la tige, les ♀ à la partie infér. ; fruit = nucule. 15
15. Infloresc. cylindriques. **1. Typhaceae.**
15★ Infloresc. globuleuses. **2. Sparganiaceae.**

---

[1] Ruscus, qui pourrait être cherché ici, est facilement reconnaissable. Voyez les caractères au N° 8 de cette clé.

16. (2*) Fl. unisexuées ; pg. extér. herbacé, l'intér. pétaloïde. 17
16* Fl. hermaphrodites (☿). 18
17. Pl. nageantes, non enracinées ; fl. entourées à la base par une gaine membraneuse ; ov. infère. **8. Hydrocharitaceae.**
17* Pl. aquatiques, mais enracinées ; tige dressée, émergeant de l'eau ; carp. ∞, libres, supères (Sagittaria). **6. Alismataceae.**
18. (16*) Ov. infère. 19
18* Ov. supère. 22
19. Fl. ↓. 20
19* Fl. ⊕. 21
20. Etam. 3 ; style filiforme (Gladiolus). **17. Iridaceae.**
20* Etam. 1 ou 2, soudées avec le style en colonne courte. **18. Orchidaceae.**
21. (19*) Etam. 3. **17. Iridaceae.**
21* Etam. 6. **16. Amaryllidaceae.**
22. (18*) Un seul ov. ; étam. 6 (3, 4, 8, 10). **14. Liliaceae.**
22* Plusieurs ov. 23
23. Etam. 6. **6. Alismataceae.**
23* Etam. 9. **7. Butomaceae.**

1. Fam. **Typhaceae.** — Typhacées.

Pl. ♃ des endroits marécageux et des rivages, ordmt élevées, à rhizome épais, traçant et à f. dressées, linéaires ; fl. monoïques, les infér. ♀, les supér. ♂ en faux-épis cylindriques ; pg. 0 ; étam. 3-8 ; ov. sup., uniloculaire, monosperme ; fruit sec, nuculiforme ; un seul genre.

1. **Typha.** L. — **Massette.**

1. *F. caul. plus courtes que la tige, à limbe réduit.*
   1 ! **T. minima** Funk, Petite massette. — 30-60 cm. F. lancéolées, celles des pousses stériles étroitemt linéaires ; fl. ♀ bractéolées ; stigm. linéaire.
1* *F. caul. allongées, linéaires, dépassant ordmt l'infloresc.* 2
2. *Infloresc. ♀ et ♂ un peu espacées.*
   2. **T. angustifolia** L., M. à f. étroites. — 1-2 m. F. étroitemt linéaires, larges de 4-8 mm. ; fl. ♀ bractéolées ; stigm. linéaire subulé. — V. — Peu fréquent (manque Ba, Schw., G.); Sav.
2* *Infloresc. ♀ et ♂ contiguës (se touchant).* 3
3. *Stigm. aussi long ou plus long que les poils du pédicelle de l'ov.*
   3. **T. latifolia** L., M. à larges f. — 1-2 m. F. largemt linéaires, larges de 10-20 mm. ; fl. ♀ sans bractée ; stigm. en forme de languette, obliquemt rhomboïdal-lancéolé. — VI. — Marais, étangs, bords des rivières.
3* *Stigm. plus court que les poils après l'anthèse, le spadice en devient gris-argenté.*
   4. **T. Shuttleworthii** Koch et Sonder, M. de Shuttleworth. — 100-150 cm. F. largemt linéaires, larges de 5-10 mm. ; fl. ♀ sans bractée ; spadice ♂ plus court que le ♀. — VI. — Comme l'esp. préc. T. (Val Bavona), Gr., St-G. (fréquent à Rheineck), Gl., Z., Schw., Zug, Arg., B., Fr., V.

2. Fam. **Sparganiaceae.** — Sparganiacées.

Pl. ♃ aquatiques à souche épaisse, stolonifère; f. dressées ou flottantes; fl. monoïques, en capitules globuleux, les capitules infér. ♀, les supér. ♂; pg. formé par 3-6 pièces; fl. ♂ à 3 (-6) étam.; fl. ♀ à ov. uniloculaire, uniovulé; fruit drupacé.

G. 2. Sparganium L. — Rubanier.

1. *Tige rameuse supérieurmt, rameaux ♀ à la base, ♂ au sommet.*

5 ! **S. erectum** L., Rubanier dressé. — 30-60 cm. Souche rampante, stolonifère, émettant des tiges robustes dressées; f. robustes, triquètres à la base, à faces latérales concaves et à carène distincte jusqu'au sommet, larges de 3-15 mm.; infloresc. rameuse, paniculée; se divise en 2 ssp.: ssp. **neglectum** (Beeby) Schinz et Tellung; fruit fusiforme, lisse, obconique, à peine aplati, faiblemt arrondi et 3-6 angulaire à la base, graduellemt atténué en bec dans sa partie supér. non anguleuse, de couleur jaune ou jaune-paille luisant; noyau n'atteignant pas le sommet du fruit, lisse ou parcouru par de faibles sillons longitudinaux, couronné par un parenchyme spongieux; ssp. **polyedrum** (A. et G.) Schinz et Thellung; fruits en toupie, anguleux par compression mutuelle, d'un brun-noirâtre, ternes à la partie supér. brusquement contractés en bec court; noyau atteignant le sommet du fruit (insertion du style) et sillonné par de nombreuses et fortes côtes longitudinales, entièremt entouré par un parenchyme spongieux[1]; les ssp. ainsi que leurs variétés sont à rechercher. — VI. — Fossés, étangs.

1★ *Tige simple.* 2

2. *Fruit à bec très court; ordmt un seul capitule ♂ et 1-3 capitules ♀.*

6. **S. minimum** Fries, Rubanier nain. — Tiges et f. flottantes, dépassant raremt 15-30 cm. de long.; f. planes, faiblemt bombées à la base; anthères courtes, oblongues, parfois presque quadratiques; stigm. court, linéaire-conique, souvent recourbé au sommet. — VII. — Tourbières, fossés, rép. mais pas fréquent.

2★ *Fruit, même très jeune, atténué en bec allongé; plusieurs capitules ♂.* 3

3. *F. ordmt dressées, raremt flottantes, triquètres à la base; anthères 6-8 fois plus longues que larges.*

7 ! **S. simplex** Hudson, Rubanier simple. — 30-80 cm. Faces latérales des f. planes; anthères linéaires-oblongues; stigm. linéaire, en forme de languette; fruit stipité, ellipsoïde-fusiforme, atténué en long bec. — VI-VII. — Comme l'esp. préc., un peu plus rare.

---

[1] Les deux ssp. et leurs formes se distinguent facilemt. Le parenchyme lacuneux du fr. de la ssp. neglectum se détache facilemt dans la partie supér. quand on comprime le milieu du fruit avec les ongles; ce n'est pas le cas chez ssp. polyedrum, à cause de la disposition du parenchyme spongieux qui entoure en couche mince le noyau entier.

3* *F. planes, non triquètres, étroitemt linéaires, molles, flottantes ou étalées; anthères 3-4 fois plus longues que larges.*

8. **S. affine** Schnitzl. — Tige et f. flottantes, atteignant 1 m. et plus de long.; f. linéaires très flexibles, planes supérieuremt, bombées-demi-cylindriques à la base; anthères oblongues-cunéiformes; stigm. court, en forme de languette; fruit semblable à celui de S. simplex. — Ssp. **Borderi** (Focke) Weberbauer; pl. dressée; f. planes ou faiblemt canaliculées, arrondies ou arrondies-triquètres sur le dos, à faces latérales bombées (bords des creux dans les tourbières). — VII-VIII. — Comme l'esp. préc., rare.

3. Fam. **Potamogetonaceae.** — **Potamées.**

Pl. aquatiques ♃, flottantes ou à parties supér. nageantes; f. distiques, parfois rapprochées par paires, souvent ligulées et ordmt munies d'une grande gaine; pg. 0 ou peu développé; fl. unisexuées ou ☿; étam. 1-4; carp. libres; fruits 1 ou 4, coriaces-membraneux ou drupacés.

1. Fl. en épis. — **3. Potamogeton.**
1* Fl. à l'aisselle de f. filiformes. — **4. Zannichellia.**

G. 3. **Potamogeton** L. — **Potamot, Fava.**

Infloresc. en épis ± multiflores; fl. nues; étam. 4, disposées dans la médiane et sur les côtés, à connectifs munis sur le dos d'un grand appendice simulant un pg.; nucules 4 ou moins par avortemt.

1. *F. rapprochées par paires (raremt par 3) presque opposées.*

9! **P. densus** L., P. serré. — F. toutes submergées, atténuées, aiguës ou obtuses, denticulées surtout vers le sommet; fruit arrondi, fortemt caréné. — VII. — Rép.

1* *Toutes les f. (sauf les deux supér. les plus rapprochées de l'épi) séparées par des entrenœuds allongés.* 2
2. *Gaines fol. 0 ou très courtes.* 3
2* *Gaines fol. développées; toutes les f. submergées.* 19
3. *F. arrondies à lancéolées-étroites, les supér. jamais linéaires.* 4
3* *F. linéaires, submergées, toutes de la même larg.* 15
4. *Tige comprimée quadrangulaire, fruits soudés à la base.*

10! **P. crispus** L., P. crépu. — F. toutes submergées, lancéolées à linéaires, obtusiuscules, sessiles, arrondies à la base, finemt dentées et ordmt ondulées; fruits comprimés, ovoïdes, à carène obtuse, terminés par un bec allongé, arqué. — VI. — Rép.

4* *Tige cylindrique, fruits complètemt séparés.* 5
5. *F. toutes pétiolées.* 6
5* *F. submergées non ou courtemt pétiolées.* 9
6. *Limbe des f. nageantes translucide, 2-4 fois plus long que le pétiole.*

11. **P. coloratus** Hornem., P. coloré. — F. submergées persistant ordmt à l'anthèse, à limbe oblong-lancéolé ou ovale, coloré en rouge comme les f. nageantes, ovales, arron-

dies à la base, subobtuses au sommet ; pédoncule fructifère grêle. — V. — Fossés, mares ; T., Z*, Gl. ?, Unt., B., Fr., V., Val.

6* *Limbe des f. nageantes coriace, non translucide, ordmt aussi long ou plus court que le pétiole.* 7

7. *Pédoncule de l'épi épaissi au sommet.*

12. **P. nodosus** Poiret, P. noueux.— F. submergées lancéolées, persistantes ordmt à l'anthèse, les nageantes ± longuemt pétiolées, oblongues-lancéolées, coriaces, souvent un peu en cœur à la base ; pl. robuste, fructifiant abondamment, fruits oblique-ovales, à côté extér. parcouru par une carène médiane saillante et deux latérales plus faibles. — VI. — Canaux, eaux courantes, pas fréquent (St-Ga., Z*, L., Bâ-C., V., Val., G.,).

7* *Pédoncule de l'épi non épaissi, pas plus épais que la tige.* 8

8. *F. nageantes munies de 2 plis saillants à la base du limbe.*

13 ! **P. natans** L., Potamot nageant. — F. submergées (disparaissant ordmt de bonne heure) lancéolées, les nageantes ovales ou oblongues, acuminées ou obtuses, le plus souvent faiblemt en cœur à la base ; fruits longs de 4-5 mm. surmontés par bec court. — V-VI. — Eaux stagnantes, rép.

8* *F. nageantes sans plis à la base du limbe.*

14. **P. polygonifolius** Pourret, P. à f. de Renouée.— Pl. plus petite (souvent 3 fois) dans toutes ses parties que P. natans ; f. submergées existant encore à l'anthèse, à limbe lancéolé ; f. nageantes elliptiques-lancéolées, à base arrondie ou un peu en cœur, raremt atténuées en pétiole ; fruits petits, ordmt de 3 mm., à bec très court. — VI. — Lacs, marais ; T. (région du Camoghé [Bellinzone]), Bâ.

9. (5*) *Pédoncule des épis non épaissi, pas plus épais que la tige.* 10

9* *Pédoncules manifestemt épaissis au sommet, plus épais que la tige.* 12

10. *F. non embrassantes.*

15 ! **P. alpinus** Balbis, P. alpin. — F. à bords entiers, les submergées lancéolées, atténuées aux deux extrémités, subobtuses ; les nageantes (si elles existent) coriaces, obovales ou oblongues-spatulées, rougeâtres ; fruits comprimés, carénés sur le dos, à bec distinct. — Eaux stagnantes ou lentes, peu rép., surtout dans la région montagneuse (manque à Gr., Th., Scha., L., So., Bâ.).

10* *F. embrassantes.* 11

11. *F. denticulées, rudes au bord.*

16 ! **P. perfoliatus** L., P. perfolié. — F. arrondies ou oblongues-ovales, embrassantes en cœur à la base ; épis assez courts. — VI. — Lacs, étangs, rép.

11* *F. non denticulées aux bords.*

17. **P. praelongus** Wulfen, P. allongé. — Tige flexueuse (en zig-zag d'une f. à l'autre) ; f. oblongues-lancéolées, très longues, en forme de cuiller au sommet, arrondies, faiblemt en cœur à la base ; épis assez longs. — VII. — Lacs alpins, très rare ; Gr. (lac de Davos), V. (lac de Plambuit et de Bretaye), N. (lac de Taillères), Val. (Bettensee près Mörel).

12. (9*) *F. mucronées au sommet, toutes atténuées en pédoncule court et ailé.* 13

12* *F. non mucronées, submergées, sessiles à l'exception des supér.* 14

13. *F. infér. à pétiole égalant celui des f. supér.; fruits à contour presque circulaire, à carène obtuse.*

18 ! **P. lucens** L., P. luisant. — F. grandes, d'un vert gai, luisantes, ondulées et rudes aux bords, les supér. pas plus longuemt pétiolées; pédicelles des épis et épis assez allongés. — VI. — Lacs, étangs, assez rép.

13* *F. supér. ordmt plus longuemt pétiolées que les infér.; fruits à contour presque demi-circulaire.*

19. **P. Zizii** M. et K., P. de Ziz. — Pl. plus grêle, plus petite que P. lucens; f. supér. souvent nageantes, les submergées souvent arquées en demi-cercle. — VI. — Associé fréquemmt aux P. lucens et gramineus et confondu avec eux. — Rare; Gr., Scha., Th., Z., Zug., So., B., V.

14. (12*) *F. submergées atténuées à la base.*

20 ! **P. gramineus** L., P. graminée. — F. submergées lancéolées-linéaires, larges de 3-6 mm., raremt demi-embrassantes, un peu luisantes sur le sec; f. nageantes, quand elles existent, ovales ou oblongues, coriaces; infloresc. souvent rapprochées par paire. — VI. — Peu rép.

14* *F. submergées arrondies à la base, demi-embrassantes.*

21. **P. nitens** Weber, P. brillant. — F. submergées lancéolées à oblongues, luisantes sur le sec, les supér. raremt nageantes. — VI. — Rare; Z., Arg., B., N., V.

15. (3*) *Tige comprimée-aplatie, ailée.* 16

15* *Tige comprimée à angles arrondis ou presque cylindrique.* 17

16. *F. sans gibbosités à la base.*

22. **P. compressus** L., P. aplati. — Pl. très rameuse à rameaux espacés; f. très longues, ordmt brusquemt terminées en pointe courte; épi dense, assez court, de 10-15 fl., 2-4 fois moins long que son pédoncule; fruits à bec court. — VI. — Eaux stagnantes et lentes; très rare; Bâ., N., Fr.

16* *F. à 1-2 gibbosités noirâtres à la base (ébauches de rac.).*

23. **P. acutifolius** Lk, P. à f. aiguës. — Tige à rameaux serrés; f. longuemt acuminées, pédoncule de la long. de l'épi 4-6 flore, court, un peu lâche; fruits à bec assez long, arqué. — Etangs et fossés; Z. (Andelfingen, Ossingen); Sav.

17. *Pédoncule aussi long ou à peine plus long que l'épi dense.*

24. **P. obtusifolius** M. et K., P. à f. obtuses. — Tige très rameuse à rameaux rapprochés; f. larges de 1-3 mm., 3-5 nervées, obtuses et mucronées, raremt les supér. subaiguës; épi court, 6-8 flore, fruits à carène obtuse, un peu tuberculeux, à bec assez long, droit. — VI. — Comme l'esp. préc.; très rare; N., Fr.

17* *Pédoncule 2-3 fois plus long que l'épi court et lâche à la maturité.* 18

18. *Pédoncules épaissis au sommet, f. atteignant 2 $^1/_2$ mm. de larg.*

25. **P. mucronatus** Schrader, P. à f. mucronées. — Tige comprimée; f. subobtuses ou subaiguës, 3-5 nervées; fruits lisses. — VI. — Lacs, étangs, fossés; rare; T., St-Ga., Th., Z., N., B., Fr., V., Val.

18* *Pédoncules filiformes, f. larges de 1 $^1/_2$ mm. au plus.* 19

19. *Fruits ovales ou demi-ovales, distinctemt convexes du côté ventral, f. presque toujours trinervées.*

26 ! **P. pusillus** L., P. fluet. — Pl. plus petite et plus grêle que les 4 espèces préc. ; tige presque cylindrique, à rameaux distants ; f. étroitemt linéaires, ordmt acuminées et trinervées ; fruits lisses ou tuberculeux, ovoïdes ou demi-ovales, à côté ventral distinctemt convexe. — VI. — Comme l'esp. préc., rép.

19★ *Fruits presque demi-circulaires : f. uninervées.*

27. **P. trichoïdes** Cham. et Schlecht., P. capillaire. — Tige filiforme ; f. très étroites, un peu raides, acuminées ; pédoncules des épis filiformes ; chaque fl. ne développe ordmt qu'un seul fruit. — VI. — Z. (Hermikonerried près Dübendorf).

20. (3★) *Fruits à contour demi-circulaire, carénés extérieuremt.*

28 ! **P. pectinatus** L., P. pectiné. — Tige ordmt très rameuse ; f. étroitemt linéaires ; fruit à bec court, latéral, prolongeant le côté intér. rectiligne. — VIII. — Rép.

20★ *Fruits plus petits, obliques-ovales, arrondis extérieuremt.*

29. **P. filiformis** Pers., P. filiforme. — Tige rameuse fourchue à la base seulemt ; f. très étroites ; fruits à bec très court, occupant le sommet du carp. — VII. — Lacs alpins, raremt plus bas ; T., Gr., Gl., St-Ga., Th. (lac Bodan), Z. (canal de la Sihl), O.-B., V., Val.

4. Zannichellia L. — Zanichellia.

30 ! **Z. palustris** L., Z. des marais. — Pl. ♃ submergée ; rhizome traçant, tige grêle, très rameuse, rampante ; f. filiformes ; fl. monoïques, les ♂ sans pg., à 1 ou 2 étam. sessiles ou pédicellées ; fl. ♀ à pg. campanulé cupuliforme et 4 carp. — VI. — Eaux stagnantes et courantes ; rép. mais pas fréquent.

4. Fam. Najadaceae. — Najadées.

Pl. ⊙ submergées à f. opposées ; fl. unisexuées, monoïques ou dioïques ; fl. ♂ à pg. formé par 1 ou 2 enveloppes membraneuses, tubulées, et une anthère centrale 1 ou 4 loculaire ; fl. ♀ formée par un ov. nu ; fruit nuculiforme, monosperme.

5. Najas L. — Naïade.

1. *Fl. dioïque ; gaines fol. à bords entiers ; tiges et dos des f. ordmnt dentées.*

31 ! **N. marina** L., N. marine. — Tige raide, dichotome ; f. linéaires, raides, plus larges que la tige, sinuées-dentées, spinuleuses. — VII. — Eaux dormantes ou à courant lent ; rare (T. mér., C.-P., Z★, L., J.).

1★ *Fl. monoïques ; gaines fol. ciliées denticulées ; tige et dos des f. sans dents.*

32. **N. minor** All., petite N. — F. étroitemt linéaires, émarginées dentées, à dents mucronulées, ordmt recourbées. — VII. — Comme l'esp. préc. ; Lugano, Ermatingen, Roggwyl (Berne), Vully, Morat, Biordaz-sous-Attalens, Nyon, Genève.

5. Fam. **Juncaginaceae.** — Joncaginées.

♃ ; fl. ☿ ; pg. à 6 pièces herbacées ; étam. ± 6 ; carp. 3-6, tous ou 3 seulemt fertiles, ± libres ou soudés ; loges à 1-2 gr.

1. Tige feuillée. **6. Scheuchzeria.**
2. F. toutes radicales, tiges nues. **7. Triglochin.**

6. **Scheuchzeria** L. — **Scheuchzérie.**

33. **Sch. palustris** L., Sch. des marais. — 10-20 cm. Tige dressée à f. engainantes, linéaires, canaliculées, munies d'une petite dépression au sommet ; infloresc. pauciflore ; pg. caduc ; étam. 6, raremt 7 ou 8 ; carp. 3 (raremt 4, 5, 6) libres ; fruits nuculiformes à deux gr. — V-VI. — Tourbières, surtout dans la région montagneuse et les sous-alpes ; rare (manque à T., Thurg., Scha., Bâ., Val., G.).

7. **Triglochin** L. — **Troscart.**

34. **T. palustre** L., T. des marais. — 15-30 cm. F. demi-cylindriques, canaliculées, atténuées vers la base ; infloresc. en grappe longue, lâche ; pg. caduc ; étam. 6 ou moins ; carp. 3, complètemt soudés, ne se séparant qu'à la maturité ; fruit linéaire-fusiforme, atténué à la base. — VI. — Prés marécageux, rép.

6. Fam. **Alismataceae.** — Alismatacées.

Pl. ♃, croissant dans les stations aquatiques ou humides ; pg. à 6 f., le verticille extér. herbacé, l'intér. très délicat, pétaloïde ; étam. 6 ou plus, libres ; carp. 6 ou plus, supères, à 1-2 ovules ; fruits ordmt libres, scarieux, non déhiscents.

1. Fl. monoïques, les infér. ♀, les supér. ♂ ; étam. ∞. **10. Sagittaria.**
1* Fl. ☿ ; étam. 6. 2
2. Carp. ∞, fortemt comprimés par le côté, très serrés et disposés en cercle à la maturité. **8. Alisma.**
2* Carp. ∞, non comprimés, disposés en tête globuleuse, terminés en bec par le style persistant. **9. Echinodorus.**

G. 8. **Alisma** L. — **Fluteau.**

Pl. ♃ à souche atteignant 2 cm. d'épaisseur ; infloresc. en panicule pyramidale, à rameaux verticillés ; fl. ☿, à pétales blancs ou rougeâtres, jaunes à l'onglet ; 6 étam. ; carp. ∞, disposés en cercle au centre de la fl. ; fruits comprimés par le côté, portant le style sur le bord interne. †

1. *Etam. deux fois plus longues que les carp. (sans le style) ; style dressé, plus long que le carp.*

35! **A. Plantago aquatica** L., Plantain d'eau. — 10-70 cm. Souche tubéreuse ou globuleuse, tige rigide, ordmt simple dans la moitié infér. ; f. primaires des formes aquatiques et terrestres toujours en forme de pétiole demi-cylindrique, à

limbe rudimentaire ; les f. qui apparaissent plus tard longuemt pétiolées à limbe ordmt ovale, ± en cœur ou arrondi à la base, plus raremt elliptique lancéolé et atténué en pétiole ; les exemplaires aquatiques ont souvent des f. nageantes ; infloresc. toujours dressée, à rameaux dressés-étalés, disposés en ∞ (souvent 5-6) verticilles ; fruits disposés en cercle autour d'un champ central libre, le plus grand nombre d'entre eux munis d'un seul sillon dorsal. — VI. — Fossés, rivages, partout.

1* *Etam. aussi longues que les carp. (sans le style) ; style distinctemt plus court que le carp., recourbé en crochet en dehors.*

36 ! **A. arcuatum** Michalet, F. à feuilles de graminée. — 10-30, raremt 60 cm. Souche cylindrique ; tige ± oblique ou arquée-ascendante ou décombante, ordmt ramifiée dans la moitié infér. ; f. primaires des formes aquatiques et terrestres linéaires, rubannées, celles qui apparaissent plus tard sont elliptiques ou lancéolées, courtemt pétiolées ; f. des formes aquatiques presque toujours rubannées, les normales pouvant manquer ; f. nageantes 0 ; infloresc. plus courte que celle de l'esp. préc. ; verticilles (souvent seulemt 2-3) à rameaux étalés, presque horizontaux ou recourbés ; les carp. se touchent par le côté ventral sans laisser de champ libre ; la grande majorité des fruits est munie de 2 sillons dorsaux. — VI-VIII. — Fossés, rivages ; T., bords du lac à Ermatingen, Mannenbach, Steckborn, Ile de Reichenau, Radolfzell, à Stein, près Hemmishofen, de Ruedlingen à Eglisau, lac de Neuchâtel, Bonfol.

9. Echinodorus Rich. — Echinodore.

37. **E. ranunculoïdes** (L.) Engelm., E. fausse-renoncule. — 5-30 cm. F. longuemt pétiolées, étroitemt lancéolées, atténuées ; infloresc. ombelliforme ; fl. ☿ ; étam. 6 ; carp. peu nombreux, disposés en tête globuleuse ; fruits anguleux, peu comprimés, surmontés au sommet par les restes du style. †. — Fossés, rivages, rare ; Fr., B., V., G., Val.

10. Sagittaria L. — Sagittaire.

38. **S. sagittifolia** L., Fléchière. — 30-90 cm. F. submergées rubannées, sans limbe, les émergées dressées, longuemt pétiolées, à limbe sagitté de larg. variable ; fl. monoïques, les inf. ♀, les sup. ♂ ; fruits ∞, fortemt comprimés par le côté, à aile membraneuse. †. — Rivages, fossés, rare ; Th., (lac Bodan), St-Ga., Z*, Schw., J., M.-B., Fr. (lac de Morat), V. (Yverdon).

7. Fam. Butomaceae. — Butomacées.

Pl. ♃ croissant dans la vase et dans les eaux stagnantes ; pg. à 6 f. pétaloïdes ; étam. 9 (ou plus) infères, libres ; carp. 6 (ou plus) supères, un peu soudés à la base ; ovules insérés à la face interne.

11. Butomus L. — Jonc fleuri.

39. **B. umbellatus** L., Jonc fleuri en ombelle. — Atteint 150 cm. de haut.; f. ∞, en rosette radicale, linéaires, triquètres, raides, dressées; infloresc. terminale, ombelliforme à fl. longuemt pédicellées; fl. grandes, à pg. rose, strié de veines plus foncées, violet sur le milieu de la face externe; fruits obliques-obovales. — VI-VII. — St-Ga. (Rheineck, échappé d'un jardin), Untersee (lac de Constance, marais de Radolfzell, près de la frontière), Z. (bord de la Limmat à Engstringen).

Fam. 8. Hydrocharitaceae. — Hydrocharidées.

Pl. ♃, submergées ou flottantes; fl. unisexuées; infloresc. entourée par une spathe à la base; pg. supère, les divisions extér. herbacées, les intér. pétaloïdes; étam. 2-12; carp. 2-6; fruit charnu, non déhiscent, uni- à pluriloculaire, à gr. ∞.

1. F. flottantes, orbiculaires, profondémt en cœur à la base. **14. Hydrocharis.**
1* F. submergées, non orbiculaires. 2
2. F. petites, verticillées par 3, en verticilles rapprochés. **12. Elodea.**
2* F. longues, alternes, rubanées. **13. Vallisneria.**

12. Elodea Michaux — Elodée. Peste d'eau.

40. **E. canadensis** Michaux, Elodée du Canada. — Tige grêle, cassante, peu radicante, portant des verticilles de f. rapprochés; f. oblongues ou linéaires-lancéolées, finemt serretées; fl. dioïques; fl. ♂ (manque en Europe, sauf en Ecosse) à 9 étam. sessiles; fl. ♀ à 1-3 staminodes et 3 stigm. linéaires. — V-VIII. — Dans les lacs, les fleuves et les ruisseaux (originaire de l'Amérique du Nord, naturalisée dès 1836 env.).

13. Vallisneria L. — Vallisnérie.

41. **V. spiralis** L., Vallisnérie en spirale. — Pl. stolonifère, submergée, à f. linéaires, rubanées et fl. dioïques; fl. ♂ en capitules denses, subsessiles dans une spathe bivalve; pg. de 6 pièces, les 3 extér. un peu inégales, les intér. squamiformes; 2 étam. (raremt plus); fl. ♀ solitaires, dans une spathe bifide sur un long pédoncule filiforme contourné en spirale; pg. extér. tubulé, pg. intér. formé par 3 pièces squamiformes; ov. uniloculaire. — VIII. — Eaux tranquilles : lac de Lugano et lac Majeur.

14. Hydrocharis L. — Hydrocharis. Morène.

42. **H. Morsus ranae** L., Hydrocharis morsure de grenouille. — F. pétiolées, orbiculaires, munies de deux grandes stipules à la base du pétiole; fl. monoïques, les ♂ et ♀ sur des rameaux différents; pg. externe herbacé, l'intér. beaucoup plus grand, délicat, blanc; fl. ♂ à 12 étam., dont les 3 extér. ordmt stériles; fl. ♀ à 6 staminodes et 6 styles bifides. — VII. — Fossés, étangs, rare.

9. Fam. Gramineae. — Graminées.

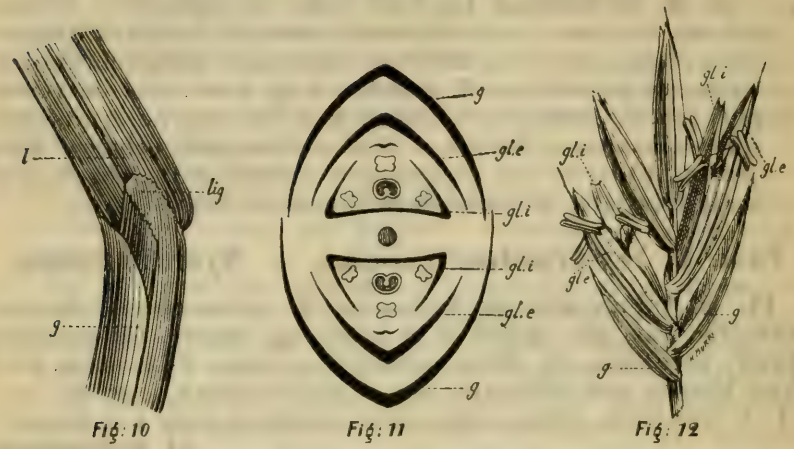

Fig. 10. F. de Phalaris arundinacea, *l.* limbe, *lig.* ligule, *g.* gaine.
Fig. 11. Diagramme d'un épillet d'Avena, *g.* glumes, *gl.e* glumelles externes, *gl.i* glumelles internes.
Fig. 12. Epillet de Festuca pratensis.

⊙, ⊙ ou ♃. Les pousses des graminées ⊙ et ⊙ sont toutes allongées et terminées par des infloresc. ; les pousses stériles des graminées ♃ sont ou très courtes (à nœuds très serrés à la base de la pousse = entrenœuds très courts) ou allongées (à entrenœuds allongés). La reproduction végétative se fait par des bourgeons situés à l'aisselle des gaines foliaires. Ces bourgeons percent la gaine (pousses extravaginales) et leur préfeuille est courte ou bien ils s'allongent dans l'intér. de la gaine (pousses intravaginales) et sortent entre celle-ci et la tige ; leur préfeuille est longue. Les pousses extravaginales forment des stolons ± allongés ou bien elles se relèvent immédiatemt et forment des gazons cespiteux (serrés). Les espèces à pousses intravaginales forment toujours des gazons serrés. Ne pas confondre les stolons et les vieux restes de rhizomes mis à nu par décomposition des gaines foliaires et les pousses intravaginales surallongées par le manque de lumière (ensablemt, recouvremt par éboulemt). Tige (chaume) ordmt cylindrique, creuse et noueuse (les nœuds sont formés par la partie basale renflée de la gaine fol.) ; f. distiques ; elles sont constituées par la gaine, la ligule et le limbe. La gaine est presque toujours fendue jusqu'à la base, ses bords se recouvrent ; chez quelques graminées seulemt la gaine est soudée. Dans les bourgeons, le limbe est enroulé (préfoliaison enroulée, sur la coupe transversale le limbe se présente sous la forme d'une hélice) ou simplemt plissé longitudinalemt en deux (préfoliaison plissée). Dans le premier cas, le limbe est lancéolé et insensiblemt atténué au sommet ; dans le deuxième cas, il est à bords parallèles et souvent brusquemt acuminé au sommet (les gaines sont ordmt un peu aplaties) ; fl. ordmt hermaphrodites, plus raremt unisexuées ; pg. réduit à 1-2 écailles translucides (glumellules) ou 0 ; étam. ordmt. 3 (2 chez Anthoxanthum, 1 chez

Vulpia); ov. uniloculaire, uniovulé, presque toujours à 2 styles (1 chez Zea et Nardus); fl. situées entre deux f. dont l'une est une bractée engainante nommée *glumelle externe* et l'autre une préfeuille bicarénée nommée *glumelle interne*; une ou plusieurs de ces fl. avec leurs glumelles forment un épillet. L'épillet est muni à la base de 2 (plus raremt 3 ou 4) autres bractées distiques nommées *glumes*. Les épillets sont disposés de manière variable en épi, en grappe ou panicule. L'infloresc. est en épi quand les épillets sont sessiles sur l'axe, en faux épi quand les épillets sont courtemt pédicellés, mais directemt insérés sur l'axe, en grappe lorsqu'ils sont pédicellés plus longuemt, et en panicule si leurs pédoncules (rameaux) sont au moins partiellement rameux. Dans ce cas, les rameaux peuvent être raccourcis et la panicule sera spiciforme (spica = épi). Les rameaux de la panicule sont solitaires, distiques ou alternes. Très souvent, leur premier ramuscule part de si bas, qu'il semble être basilaire. Quand cela se répète sur le ramuscule, il arrive que plusieurs rameaux semblent partir d'un seul et même point de l'axe. C'est alors un rameau de la panicule accompagné de 2, 3, 4 ou davantage de ramuscules basilaires; fruit sec, la gr. et le péricarpe sont soudés (caryopse); il est ordinairemt entouré par les glumelles à la maturité (faux fruit), plus raremt il est libre.

1. Pl. monoïques; les épillets ♂ en infloresc. paniculée terminale, les ♀ en spadice à l'aisselle des f. infér. **15. Zea.**
1* Epillets ☿ ou unisexués, mais ceux-ci réunis avec des épillets ☿ dans la même infloresc. 2
2. Epillets sessiles ou très courtemt pédicellés, à pédicelles non rameux, insérés directemt sur l'axe de l'infloresc. (rachis), formant des épis simples ou composés, de faux épis ou de fausses panicules (comparez égalemt *Sclerochloa* à grappe parfois spiciforme). 3
2* Epillets en panicule, insérés sur des pédicelles ± allongés et rameux, plus raremt sur des pédicelles simples, mais allongés. 20
3. Epis ou faux épis simples (axe de l'infloresc. non rameux). 4
3* Epis composés (axe de l'infloresc. rameux). 17
4. Ov. à 1 stigm. sortant au sommet de la fl.; glumes 0. **61. Nardus.**
4* Ov. à 2 stigm.; épillets munis de glumes. 5
5. Epillets infér. ♂, imbriqués, non aristés, les supér. ♂ et ☿, les ☿ à arête robuste, velue de brun, longue de 5-8 cm. **16. Andropogon p.**
5* Tous les épillets ☿, mutiques ou à arête glabre. 6
6. Epillets en glomérules espacés, unilatéraux, disposés en épi interrompu; f. ovales lancéolées (1:4). **19. Oplismenus.**
6* Epillets solitaires ou insérés par 2-6 l'un à côté de l'autre dans les excavations du rachis; épi ordmt compact, f. étroitemt lancéolées ou linéaires. 7
7. Epillets uniflores (raremt biflores), insérés par 2-6 (ordmt par 3), dans chaque excavation du rachis. 8
7* Epillets solitaires sur l'axe. 9
8. Epillets sessiles ou les latéraux seuls pédicellés; l'épillet terminal de l'infloresc. avorte; pl. ordmt ⊙ et ⊖. **66. Hordeum.**

8* Epillets courtement, mais distinctemt pédicellés dans les glumes ; épillet terminal développé. **67. Elymus.**
9. (7*) Epillets uniflores, entourés à la base de poils sétacés (Setaria glauca). **20. Setaria.**
9* Epillets pluriflores, sans poils sétacés. 10
10. Glumelle aristée sur le dos, arête contournée et genouillée. **37. Gaudinia.**
10* Glumelles mutiques ou à arête droite et terminale. 11
11. Epillets dorsaux, appliqués contre l'axe par le côté étroit (le dos des glumelles externes du côté intér. de l'épillet regarde l'axe); glume unique insérée du côté externe de l'épillet. **62. Lolium.**
11* Epillets à 2 glumes, appliqués contre l'axe par une des faces latérales (le côté large de l'épillet regarde l'axe). 12
12. Epillets complètement sessiles. 13
12* Epillets très courtemt pédicellés (comparez Sclerochloa). 15
13. Glumelle interne soudée au fruit; l'épillet se désarticule à la maturité en ses différentes fl. (les glumelles externes montrent à la base un renflemt calleux où se fera la déhiscence). ♃. **63. Agropyrum.**
13* Glumelle interne libre, l'épillet tombe tout entier ou laisse échapper les fruits nus (glumelles externes sans renflemt transversal de déhiscence à la base). ⊙ ⊙. 14
14. Glumes très étroites, subulées, uninervées. **65. Secale.**
14* Glumes ovales, 3-plurinervées. **64. Triticum.**
15. (12*) Epillets disposés en capitules globuleux. **41. Sesleria p.**
15* Epillets en grappes allongées. 16
16. Glumes à 5-7 nervures, épillets longs de plus de 2 cm. **60. Brachypodium.**
16* Glumes à 1-3 nervures, épillets n'ayant pas 1 cm. de long. **57 Festuca p.**
17. (3*) Epis terminaux rameux (fausse panicule), les infér. sont simples et enfermés dans les gaines fol. **43. Diplachne.**
17* Epis digités au sommet de l'axe floral. 18
18. Epis insérés au sommet même de la tige; épillets solitaires, mutiques, disposés sur deux rangs sur un seul côté de l'axe. **40. Cynodon.**
18* Epis en partie insérés un peu plus bas que les autres; épillets par deux (rarmt par 3), l'un des deux sur un pédicelle court. 19
19. Tous les épillets mutiques. **18. Panicum p.**
19* Epillet ☿ sessile, aristé; épillet ♂ pédicellé, mutique. **16. Andropogon p.**
20. (2*) Panicule spiciforme, à rameaux très courts; ramuscules serrés, dressés; les rameaux ne deviennent souvent visibles que lorsqu'on plie ou que l'on dissèque la panicule *(graminées à panicule spiciforme).* 21
20* Panicule à rameaux allongés, lâche, les épillets distants ou fasciculés seulemt à l'extrémité de rameaux allongés *(graminées à panicule étalée).* 33
21. Epillets uniflores (raremt avec une deuxième fl. avortée ou ♂). 22
21* Epillets 2-pluriflores, avec au moins 2 fl. ☿ (raremt à une seule fl. ☿, mais alors avec 2 ou plusieurs fl. ♂ ou stériles). 27

22. Glume supér. garnie sur le dos de nombreux poils crochus; épillets agglomérés par 3-5, formant des glomérules courtemt rameux tombant d'une pièce. **17. Tragus.**
22★ Glume supér. sans aiguillons. 23
23. Epillets entourés de plusieurs soies. **20. Setaria p.**
23★ Epillets sans soies. 24
24. Les deux glumes soudées à la base ou jusqu'au-delà du milieu; les épillets tombent d'une pièce. **20. Alopecurus.**
24★ Glumes non soudées. 25
25. Glumes à carène blanche, ailées. **22. Phalaris p.**
25★ Glumes non ailées. 26
26. Epillets à deux glumes terminées en arête; fruit tombant avec la glumelle externe mutique; étam. 3. **27. Phleum.**
26★ Epillets à 4 glumes, les extér. membraneuses, mutiques, les autres plus coriaces, d'un brun foncé, velues et aristées, tombant avec le fruit entouré par les glumelles brunes et luisantes; étam. 2. **23. Anthoxanthum.**
27. (21★) Epillets en partie stériles, comprimés-pectinés, composés de glumes et glumelles externes stériles distiques. **51. Cynosurus.**
27★ Tous les épillets fertiles. 28
28. Epillets contractés en capitule; rameaux infér. de la panicule très courts, à bractées écailleuses; stigm. filiforme, sortant au sommet de la fl. **41. Sesleria p.**
28★ Epillets en infloresc. allongée; rameaux de la panicule sans bractées; stigm. plumeux, sortant latéralemt entre les glumelles écartées. 29
29. Glumelle externe aristée sur le dos, à arête longue, écartée; axe de l'épillet velu au moins sous la fl. infér. 30
29★ Glumelle externe non aristée ou à arête courte, terminale; axe de l'épillet glabre. 31
30. Glumelle externe carénée, arête insérée au-dessus du milieu. **34. Trisetum p.**
30★ Glumelle externe arrondie sur le dos, arête insérée à la base. **32. Aira p.**
31. (29★) Glumelles externes des fl. fertiles munies de longs poils soyeux sur les nerv. latérales; fl. stériles glabres, cartilagineuses. **48. Melica p.**
31★ Fl. fertiles à glumelles externes glabres ou uniformémt velues; toutes les fl. fertiles. 32
32. Glume infér. 3-7 nervée; tige couchée, ⊙. **52. Sclerochloa.**
32★ Glume infér. uninervée, la supér. trinervée; tige dressée; ♃. **46. Koeleria.**
33. (20★) Epillets uniflores (contenant raremt une deuxième fl. avortée ou ♂). 34
33★ Epillets contenant au moins 2 fl. ☿ ou bien une fl. ☿ et une ou plusieurs fl. ♂ ou neutres. 42
34. Glumes 0, épillets fortemt comprimés par le côté. **21. Oryza.**
34★ Les glumes existent. 35
35. Rameaux de la panicule ordmt simples, terminés par 3 épillets géminés, dont l'un est ☿ sessile et barbu de jaune à la base, les 2 autres pédicellés, ♂. **16. Andropogon p.**

35* Rameaux de la panicule rameux ou terminés par un seul épillet. 36
36. Rameaux de deuxième ordre courts; panicule formée par de longs rameaux primaires portant des glomérules unilatéraux d'épillets. **18. Panicum p.**
36* Les rameaux sont ramifiés normalmt. 37
37. Epillets à 3 glumes bien développées ; ils sont formés par la fl. normale et par la glumelle interne d'une deuxième fl. avortée ; gaines fol. velue, à poils étalés. **18. Panicum p.**
37* Epillets à 2, raremt à 4 glumes (dont 2 rudimentaires); gaines fol. sans longs poils étalés. 38
38. Epillets à 4 glumes; les deux supér. rudimentaires, en forme d'écailles pénicillées, poilues; stigm. sortant au sommet de la fl.; glumelles fortemt comprimées par le côté. **22. Phalaris p.**
38* Epillets à 2 glumes; stigm. sortant latéralemt entre les glumelles écartées ou restant entièremt renfermées dans les glumelles (fl. cleistogames). 39
39. Epillets acuminés, aigus à la base; arête longue, genouillée, plus de 2 fois plus longue que la glumelle externe. **25. Stipa.**
39* Epillets obtus à la base; glumelle externe mutique ou aristée, à arête ne dépassant pas 2 fois la long. de la glumelle. 40
40. Fl. munies à la base de ∞ poils plus de 2 fois plus longs que la larg. de la glumelle externe; épillets longs de 3-7 mm., glumelle int. bien développée. **30. Calamagrostis.**
40* Fl. munies à la base de poils rares, plus courts que la larg. de la glumelle externe ou 0; raremt ils égalent environ la $^1/_2$ long. de la glumelle externe, mais alors les épillets ont 2-2 $^1/_2$ mm. de long. et la glumelle interne est rudimentaire et n'atteint que $^1/_4$ de la long. de l'externe. 41
41. Glumelles externe et interne devenant cartilagineuses et dures à la maturité. **26. Milium.**
41* Glumelles restant membraneuses, minces. **29. Agrostis.**
42. (33*) Epillets à 2-3 glumes; s'il n'y en a que 2, l'épillet possède 2 fl. ♂ à la base; pl. sentant fortemt la Coumarine. **24. Hierochloë.**
42* Epillets toujours à 2 glumes, munis au plus d'une unique fl. ♂ à la base; pl. non fortemt odorantes. 43
43. Axe de l'épillet muni sous les fl. de nombreux poils soyeux très longs, aussi long que la glumelle interne; pl. élevée; roseau. **42. Arundo.**
43* Axe de l'épillet glabre ou à poils courts. 44
44. Rameaux de la panicule solitaires, raremt munis d'un ramuscule basilaire; épillets glomérulés au sommet des rameaux. **50. Dactylis.**
44* Rameaux de la panicule munis de un ou plusieurs ramuscules basilaires ou solitaires, mais alors épillets non à glomérulés. 45
45. Glumes aristées au moins en partie. 46
45* Glumes toutes mutiques. 54
46. Epillets toujours biflores, l'une des fl. ♂. 47
46* Epillets bi- à pluriflores, toutes les fl. ☿. 48

47. Fl. supér. ♂ ; glumes comprimées par le côté, dépassant les deux fl. ; arête courte. **31. Holcus.**
47* Fl. infér. ♂ ; glume infér. n'atteignant pas le sommet de la fl. supér. ; arête longue. **36. Arrhenatherum.**
48. (46*) Arête insérée sur le dos, plus raremt dans l'échancrure du sommet longuemt bifide de la glumelle (dans ce cas, l'arête est distinctemt contournée) ; axe de l'épillet poilu au moins sous la fl. infér. 49
48* Arête non contournée, insérée au sommet de la glumelle externe ou immédiatemt en dessous ; axe de l'épillet glabre. 53
49. Arête contournée, insérée dans l'échancrure du sommet bifide de la glumelle ; infloresc. en grappe simple. **38. Danthonia.**
49* Arête insérée au-dessous du sommet de la glumelle externe. 50
50. Arête insérée sur le dos, au-dessus ou au-dessous du milieu de la glumelle. 51
50* Arête insérée à la base de la glumelle. 52
51. Epillets dépassant 1 cm. de long. ; glumelle externe arrondie sur le dos. **35. Avena.**
51* Epillets n'ayant pas 1 cm. de long. ; glumelle externe carénée sur le dos. **34. Trisetum p.**
52. (50*) Glumelles externe et interne membraneuses de même que les glumes ; glume infér. plus courte que les fl. ; épillets longs de 3-5 mm. ; ♃. **33. Deschampsia.**
52* Glumelles externe et interne coriaces, beaucoup plus courtes que les glumes membraneuses ; épillets longs de 2-3 mm. ; ⊙. **32. Aira p.**
53. (48*) Stigm. insérés à la face antérieure de l'ov., en dessous du sommet ; épillet se désarticulant par un plan oblique, c.-à-d. les pédicelles des faux fruits (fruit entouré par les glumelles) ont une base oblique. **59. Bromus.**
53* Stigm. sessiles au sommet de l'ov. ; pédicelles des faux fruits à base horizontale, orientée transversalemt. **57. Festuca p.**
54. (45*) Infloresc. en grappe ; axe de l'épillet poilu ; glumelle externe courtemt tridentée au sommet. **39. Sieglingia.**
54* Infloresc. en panicule, rameaux ordmt à plusieurs épillets ; axe de l'épillet glabre ; sommet de la glumelle externe ordmt non tridentée. 55
55. Fl. neutre du sommet de l'épillet transformée par avortemt en un petit corps dur, claviforme. **48. Melica p.**
55* Fl. neutre supér. non ou peu différente des autres. 56
56. Epillets arrondis, suspendus à l'extrémité de rameaux grêles, mobiles ; glumelles externes divariquées presque à angle droit, à base cordiforme entourant l'axe de l'épillet. **49. Briza.**
56* Epillet ordmt oblong ; glumelles externes raremt divariquées, jamais en cœur à la base. 57
57. Nœuds très serrés à la base de la tige et entièremt recouverts par les gaines fol. ; la tige paraît dépourvue de nœuds ; stigm. purpurins. **44. Molinia.**
57* Nœuds distants, tige noueuse ; stigm. incolores. 58

58. Fruit libre, nu (non entouré par les glumelles); épillets ∞ flores; axe de l'épillet persistant après la chute des fruits avec les glumelles internes; ligule formée par des petits poils. **45. Eragrostis.**

58* Fruit restant enfermé dans les glumelles à la maturité (faux fruit); l'épillet se désarticule à la maturité en ses divers faux fruits pédicellés sur les fragmts de l'axe; ligule membraneuse ou 0. 59

59. Panicule à rameaux épais, courts, raides; épillets linéaires, ⊙. **58. Scleropoa.**

59* Panicule à rameaux souples; ♃, ⊙. 60

60. Glumelle externe carénée sur le dos; épillets comprimés par le côté. **53. Poa.**

60* Glumelle externe non carénée. 61

61. Epillets biflores, comprimés par le côté; glumelle externe trinervée, à nerv. saillantes, courtemt tricuspidée au sommet. **47. Catabrosa.**

61* Epillets pluriflores, non comprimés. 62

62. Glumelle externe parcourue par 7 nerv. distinctes; glumes uninervées, bien développées. **54. Glyceria.**

62* Glumelle externe indistinctemt nervée; glume infér. uninervée, la supér. 1-3 nervée, l'infér. parfois rudimentaire. 63

63. Glumelle externe scarieuse, arrondie au sommet. **55. Atropis.**

63* Glumelles externes lancéolées, atténuées au sommet. 64

64. Glumelle externe longuemt aristée; étam. 1 (fl. cleistogames); ⊙. **56. Vulpia.**

64* Glumelle externe ordmt courtemt aristée; étam. 3 (fl. chasmogames); ♃. **57. Festuca.**

15. Zea L. — Maïs. Blé de Turquie.

43! **Z. Mays** L. — ⊙; 150-250 cm. Tige dressée, simple, épaisse de 3-5 cm., pleine (ayant une moelle); f. larges de 5-10 cm.; infloresc. ♂ terminale paniculée, formée par des panicules spiciformes; épillets sessiles, biflores, solitaires ou groupés par 2 ou 3; infloresc. ♀ axillaires à la partie moyenne et infér. de la tige en forme de spadice entouré par plusieurs gaines fol. desquelles s'échappent à l'anthèse les stigm. longs, filiformes, fasciculés; fruits disposés en 6-12 rangs sur l'axe épais, spongieux du spadice; glumes ordmt avortées. — VII. — Cultivé comme céréale dans les vallées parcourues par le fœhn, dans la Suisse transalpine et la vallée du Rhône moyenne et infér.; cultivé comme pl. fourragère dans la Suisse septentrionale; originaire de l'Amérique tropicale.

16. Andropogon L. — Barbon.

♃; épillets en panicule ou faux épis, ceux-ci simples, terminaux ou digités au sommet de l'axe; épillets groupés par 2 ou 3, l'infér. ou le médian sessile ☿, à glumelle externe, munie d'une forte arête contournée et genouillée; épillets latéraux pédicellés, ♂ ou stériles, à glumelle externe mutique; tous les

épillets ont 2 glumes ordmt mutiques, durcissant à la maturité et renfermant le fruit.

1. *Epillets en panicule, ordmt par 3 au sommet des rameaux.*
44 ! **A. Gryllus** L., B. Grillon. B. doré. — ± 1 m. Tige simple, panicule grande, à rameaux verticillés, allongés capillaires, portant à leur extrémité un peu renflée 3 épillets ; épillet médian ☿, sessile, muni à la base de poils brun-doré luisants ; glumelle externe terminée en arête robuste de 2 ½ cm., glume supér. ciliée aux bords ; épillets latéraux ♂, pédicellés ; glume infér. à arête grêle, glumelle externe mutique. — VI. — Côteaux secs et maigres : T. méridional (égalemt à Petronella près Biasca), Gr. (Mesocco) ; introduit à Bex, depuis près d'un siècle.

1★ *Epillets par 2, disposés en faux épi.* 2

2. *Faux épis solitaires.*
45 ! **A. contortus** L., B. tordu. — ± 60 cm. Tige portant souvent dans le haut 1-3 rameaux latéraux terminés par un faux épi ; gaines fol. fortemt carénées ; épillets par 2, appliqués contre l'axe, imbriqués, les paires infér. toutes ♂ et mutiques, les supér. ♀ ; glumelles externes aristées, piquantes, munies de poils luisants bruns à la base ; arêtes longues de ± 8 cm., brunes, poilues au-dessous du point de flexion et s'entortillant les unes autour des autres. — VIII. — Côtes ensoleillées, T. méridional (Bellinzona, Locarno, Ponte Brolla, Ronco, Gandria).

2★ *Faux épis digités au sommet de la tige.*
46 ! **A. Ischæmon** L., Chiendent à balais. A. Ischème. — ± 80 cm. Tige souvent rameuse ; épillets géminés, l'un ♂, l'autre ☿, ce dernier à arête glabre, long. de 1 ½-2 cm. ; axe de l'épi barbu, portant de longs poils blanchâtres. — VII. — Forme des associations dans les pelouses sèches, pierreuses, sur les rochers de poudingue, dans les endroits sablonneux ; çà et là.

17. Tragus Haller — Bardanette.

47 ! **T. racemosus** (L.) All., B. en grappes. — ⊙ ; 10-30 cm. Tige couchée, radicante aux nœuds, ramifiée ; f. à gaine ventrue et limbe court, cilié spinuleux ; épillets en panicule spiciforme, sessiles sur des rameaux très courts, tombant réunis par 3-4 ; l'épillet terminal avorte ; glume infér. petite, rudimentaire, la supér. coriace, épaisse, munie sur le dos d'aiguillons obtus et crochus, entourant les fl. ☿. — VI. — Endroits sablonneux, terrains vagues. — Val. (adventice ailleurs).

18. Panicum L. — Panic.

⊙. Epillets en faux épi ou panicule, plats à la face extér., ventrus du côté de l'axe, à 3 glumes ; épillets infér. petits, les supér. contiennent une deuxième fl. ordmt avortée, raremt ☿ ; glumelle interne entourée par l'externe, les deux deviennent souvent dures, mutiques.

1. *Epillets en faux épis unilatéraux ; ceux-ci digités au sommet de la tige.* 2

1★ *Epillets disposés en panicule.* 3
2. *Epillets oblongs-lancéolés, aigus, longs de 3 mm. sur* $^3/_4$ *mm. de larg.*

48 ! **P. sanguinale** L., P. sanguin, Digitaire sanguine. — 10-30 cm. Tige couchée, ascendante, radicante ; f. infér. à gaine et limbe longuemt cilié-velu ; faux épis dressés-étalés ordmt digités par 3-6 ; glume infér. très petite, la deuxième de moitié plus courte que la glumelle externe, la troisième finemt velue aux bords ou presque glabre. — VII. — Chemins, vignes, terrains cultivés ou vagues ; rép.

2★ *Epillets courts, ovales, obtus, longs de 2 mm. sur 1 mm. de larg.*

49. **P. lineare** Krocker, P. linéaire, Digitaire filiforme. — 10-20 cm. Limbe et gaine fol. glabres, munis à côté de la ligule seulemt de quelques poils fasciculés ; faux épis infér. souvent défléchis ; glume infér. complètemt avortée, la deuxième aussi longue que la glumelle externe qu'elle recouvre complètemt. — VII. — Comme l'esp. préc., moins rép.

3. *Panicule à rameaux de deuxième et troisième ordre allongés, grêles, penchée ; tous les épillets distinctemt pédicellés.*

50 ! **P. miliaceum** L., Faux millet. — 50-80 cm. Tige raide, dressée, recouverte ainsi que les gaines et limbes fol. de poils rudes ; glumes acuminées, souvent violacées ; glumelles de 3 mm. de long., luisantes, colorées, renfermant le fruit et tombant avec lui à la maturité ; stigm. purpurins. — VII. — Originaire de l'Asie, cultivé partout autrefois, de nos jours principalemt dans la Suisse méridionale ; adventice çà et là.

3★ *Panicule dressée, raremt penchée, à rameaux de deuxième et troisième ordre raccourcis ; épillets agglomérés, courtement pédicellés.*

51 ! **P. Crus galli** L., P. Pied de coq. — 30-70 cm. Tige oblique, ascendante ; gaines fol. un peu comprimées, carénées, ordmt glabres ; rameaux de la panicule garnis d'épillets dès la base ; glumes à nervures ciliées, la troisième glume souvent aristée ; stigm. rouge-clair, barbus de blanc ; glumelles blanc jaunâtre ou gris, luisantes ; épillets tombant d'une pièce. — VII. — Décombres, bords des chemins ; partout.

19. Oplismenus Pal. — Oplismène.

52. **O. undulatifolius** (Ard.) Pal., O. à f. ondulées. — ♃ ; ± 30 cm. Tige rampante, radicante ; gaine fol. longuemt ciliée-velue ; limbe ovale-lancéolé, long de ± 4 cm. sur 1 cm. de larg. ; épillets fasciculés en faux épi interrompu ; glumes mollemt velues, toutes aristées, à arête longue, obtuse, violacée, glutineuse ; arêtes des épillets infér. atteignant 1 cm. de long ; glumelles luisantes, blanches, glabres, mutiques. — VII. — Endroits ombragés, frais, dans les bosquets ; T. méridional ; rare.

20. Setaria Pal. — Sétaire.

⊙. Epillets en panicule spiciforme dense ; une partie des rameaux est dépourvue d'épillets et forme des soies rudes et

poilues dépassant les épillets ; épillets tombant d'une pièce, munis de 3 glumes mutiques ; à l'aisselle de la troisième ordmt une deuxième fl. avortée ; glumelles mates, raremt un peu luisantes, devenant dures.

1. *Deuxième glume de moitié plus courte que la glumelle externe, celle-ci est bombée, distinctemt ridée en travers ; épillets longs de 3 mm.*

53. **S. glauca** (L.) Pal., S. glauque. — 10-40 cm. Gaines fol. un peu comprimées, carénées, d'un vert-grisâtre ainsi que le limbe ; panicule dressée à soies jaune-rouge ; épillets à pédicelles courts, simples, directemt insérés sur l'axe de l'infloresc. — VII. — Terrains vagues et cultivés, bords des chemins ; rép.

1* *Deuxième glume recouvrant complètemt la glumelle externe peu bombée, indistinctemt striée transversalemt.* 2

2. *Poils des soies et de la partie supér. de la tige dirigés en bas : panicule paraissant rude lorsqu'on la passe entre les doigts de bas en haut.*

54 ! **S. verticillata** (L.) Pal., S. verticillée. — ± 40 cm. Gaines fol. arrondies, d'un vert gai comme le limbe (caractère commun aux espèces suivantes) ; panicule raide, dressée, ses rameaux infér. rapprochés en faux verticilles ; soies vertes ou violacées, s'attachant facilemt ; deuxième fl. avortée plus de moitié plus longue que la fl. fertile (comme chez l'espèce suivante). — VII. — Terrains vagues ; rare.

2* *Poils des soies et de la partie supér. de la tige dirigés en haut ; panicule paraissant rude lorsqu'on la passe entre les doigts de haut en bas.* 3

3. *Rameaux infér. de la panicule rapprochés en faux verticilles ; panicule interrompue.*

55. **S. ambigua** Guss., S. ambiguë. — ± 40 cm. Panicule dressée ; soies ne dépassant pas la double long. des épillets ; esp. dont quelques formes ont les soies munies de poils dirigés partiellemt en bas ; elle ne serait qu'une var. de l'esp. préc. — VII. — Comme l'esp. préc. ; rare ou peu observée.

3* *Rameaux infér. de la panicule très rapprochés, la panicule paraît ininterrompue.* 4

4. *Tige genouillée, ascendante, grêle ; panicule épaisse de 7-10 mm.*

56 ! **S. viridis** (L.) Pal., S. verte. — 5-40 cm. Panicule peu rigide ; soies vertes ou violacées, conservant leur couleur à la maturité ; épillets caducs, longs de 2 mm. ; deuxième fl. avortée env. de $^2/_3$ plus courte que la fl. fertile. — VII. — Champs, jardins, terrains cultivés et vagues ; partout.

4* *Tige raide, dressée, atteignant 1 cm. d'épaisseur ; panicule épaisse de 1 $^1/_2$-2 $^1/_2$ cm., lobée inférieuremt, penchée au sommet.*

57 ! **S. italica** (L.) Pal., S. d'Italie, Panic en spadice. — 50-100 cm. Soies vertes ou violacées, devenant jaunes à la maturité ; épillets longs de 2 $^1/_2$ mm., jaunes, rouges ou bruns à la maturité, persistants sur l'axe ; deuxième fl. avortée de $^2/_3$ plus courte que la fl. fertile. — VII. — Raremt cultivé pour la nourriture des oiseaux ; subspontané çà et là.

21. Oryza L. — Riz.

58. **O. oryzoides** (L.) Schinz et Thellung, R. clandestin. — ♃ ; 50-100 cm. Pl. stolonifère ; gaines et bords du bas de la f. munies d'aspérités dirigées en bas, celles des bords de la partie supér. de la f. (raremt de la f. entière) dirigées en haut ; épillets en grappe sur les rameaux flexueux de la panicule ; ils restent souvent enfermés dans la gaine fol., fleurissent et fructifient toujours dans les glumelles fermées (floraison cleistogame) ; épillets comprimés par le côté, sans glumes, uniflores, à glumelles membraneuses, translucides, velues-ciliées ; fruit comprimé par le côté. — VIII. — Fossés des marais, canaux; sur les voies de migration des oiseaux ; rép. mais pas fréquent.

22. Phalaris L. — Alpiste.

Epillets en panicule vraie ou en panicule spiciforme, formés par 4 glumes (les 2 supér. ordmt très petites) et une fl. ☿ ; glumelles devenant coriaces, luisantes, renfermant le fruit et tombant d'une pièce avec lui.

1. *Epillets en panicule vraie, un peu lobée, agglomérés à l'extrémité des rameaux de la panicule ; glumes infér. non ailées.* ♃

59 ! **Ph. arundinacea** L., A. Roseau. — ♃ ; 1-3 m. Pl. à stolons hypogés ; tige raide, dressée ; gaine et limbe fol. glabres, à ligule membraneuse bien développée ; panicule grande, longue de 10-20 cm., ordmt teintée de rouge-violet ; glumes infér. lancéolées, acuminées, la paire supér. réduite, en forme de petites écailles poilues-pénicillées ; glumelle externe et interne longues de 3 mm., d'un brun-gris à la maturité, luisantes, mollemt velues. — VI. — Fossés, rivages, prairies humides, cultivé dans les jardins ; rép.

1★ *Epillets en panicule spiciforme compacte, ovoïde ; glumes infér. distinctemt ailées.* ⊙.

60. **Ph. canariensis** L., A. des Canaries. — ⊙ ; 20-50 cm. Tige dressée, gaine supér. enflée, glabre ; panicule ovoïde, compacte ; glumes infér. blanches, munies de chaque côté de l'aile entière et blanche, d'une bande verte ; glumes supér. réduites, formant 2 écailles étroites ; glumelles d'un blanc-jaunâtre luisant, longues de 5 mm., mollemt velues. — VII. Décombres, terrains vagues ; rép. (orig. de la région méditer.).

23. Anthoxanthum L. — Flouve.

61 ! **A. odoratum** L., Fl. odorante. — ♃ ; 30-50 cm. Pl. gazonnante ; épillets en panicule spiciforme oblongue, munis de 2 glumes infér. longues de 5-7 mm., acuminées, glabres ou faiblemt poilues et de 2 glumes supér. longues de 3 mm., brunes, coriaces et couvertes de poils noirâtres ; la troisième porte sur le dos une arête robuste genouillée ; la quatrième, une arête plus courte, droite ; le fruit reste enfermé entre les deux glumelles coriaces, brunes, luisantes, mutiques, longues

de 2 mm. ; étam. 2 ; style à deux stigm. filiformes, poilus au sommet ; la pl. séchée répand une forte odeur de coumarine. — IV-V. — Pl. très fréquente dans nos prairies, monte jusque dans la zone alpine.

24. Hierochloë R. Br. — Hierochloë.

62. **H. odorata** (L.) Wahlenb., H. odorant. — ♃ ; 15-40 cm. Pl. produisant de longs stolons ; tige dressée, ne possédant que des nœuds rapprochés de la base ; f. supér. à gaine très longue et limbe très court, glabre ; panicule lâche ; épillets à deux glumes infér. membraneuses-scarieuses et 2 glumes supér. coriaces ordmt mutiques, couvertes de poils bruns ; à l'aisselle de chacune de ces dernières se trouve 1 fl. ♂ à 3 étam. ; fl. ☿ médiane à glumelles luisantes, jaunes, barbues au sommet ; étam. 2 ; style à deux stigm. en forme de goupillon ; pl. répandant l'odeur de la coumarine. — IV. — Rivages, tourbières, très rare ; Schw. (Einsiedeln), Z. (Alstetten), V. (Les Mosses), Val. (lac Tanney).

25. Stipa L. — Stipe.

♃. Epillets en panicule, uniflores ; glumes plus longues que la glumelle externe longuemt aristée, aiguë, dure, piquante et barbue à la base, enroulée et entourant étroitemt le fruit ; arête genouillée, caduque.

1. *Panicule rameuse, à épis nombreux ; rameaux à plus de 10 épillets ; glumelle externe recouverte de longs poils soyeux ; arête ordmt de 1 cm. de long., droite ou genouillée, non contournée.*

63. **S. Calamagrostis** (L.) Wahlenb., S. Calamagrostis. — 60-120 cm. Pl. formant de gros gazons ; pousses fol. sans f. normales, recouvertes par des écailles ; f. caulinaires planes, larges de 6-7 mm., enroulées-sétacées sur le sec ; panicule entièremt libre ; glumes non atténuées en pointe fine, longues de ± 7 mm. ; glumelle externe longue de 4 mm. — VI. — Endroits chauds, rocheux, éboulis et alluvions des Alpes et du Jura, monte jusqu'à 1700 m., ordmt rare au-dessus de 1200 m.

1★ *Panicule simple, rameaux à 1-3 épillets ; glumelle externe glabre ou faiblemt poilue dans le haut ; arête de plus de 10 cm. de long., contournée, genouillée.* 2

2. *Arête de 20-30 cm., plumeuse.*

64 ! **S. pennata** L., S. plumeuse. — 40-80 cm. Pl. cespiteuse ; f. enroulées, filiformes ; partie infér. de la panicule renfermée dans la gaine ; glumes atteignant 7 cm. de long., atténuées en longues pointes filiformes ; glumelle externe de 15 mm. munie inférieuremt de poils soyeux disposés en lignes ; arête libre. — V. — Collines arides et chaudes, rochers le long de la chaîne des Alpes et dans les vallées alpines chaudes.

2★ *Arête de 10-15 cm., rude, non plumeuse.*

65. **S. capillata** L., S. chevelue. — 40-80 cm. Pl. cespiteuse ; diffère de l'esp. préc. par les glumes atteignant 3 cm.,

moins longuemt acuminées et par les arêtes spiralées, contournées ensemble. — VI. — Comme l'esp. préc. ; plus rare.

26. Milium L. — Millet.

66. **M. effusum** L., M. étalé. — ♃ ; 70-100 cm. Pl. à stolons hypogés ; tige robuste, raide, ascendante ou dressée ; f. à ligule membraneuse, lancéolée et limbe large, brusquemt acuminé ; panicule atteignant plus de 20 cm. de long., à rameaux filiformes, grêles, étalés ou réfléchis à la fin, munis de 4-7 rameaux secondaires à la base ; épillets uniflores, à deux glumes mutiques, glabres et obtuses ; glumelles externe et interne mutiques, longues de 2 $^1/_2$ mm., devenant coriaces, d'un gris-brun luisant à la maturité. — V. — Forêts à essences feuillues ; rép.

27. Phleum L. — Phléole.

Epillets uniflores, en panicule spiciforme compacte, cylindrique ; glumes carénées, égales, non soudées, à carène terminée en arête plus ou moins longue ; fr. lâchemt entouré par les glumelles membraneuses et mutiques.

1. *Panicule spiciforme, à rameaux en partie assez longs, un peu lâche et lobée quand on la plie ; carène des glumes arquée en dehors ; fl. munies à la base de la glumelle interne d'un petit pédicelle (rudiment d'une deuxième fl.).* 2

1★ *Panicule spiciforme à rameaux très courts, non lobée quand on la plie ; glumes tronquées, à carène rectiligne ; fl. sans petit pédicelle à la base de la glumelle interne.* 4

2. *Glumes atténuées en coin vers la base, un peu renflées au sommet, tronquées, non scarieuses aux bords, longues de 2-2 $^1/_2$ mm. y compris l'arête.* ⊙.

67. **Ph. paniculatum** Hudson, Ph. paniculée. — ⊙ ; 15-30 cm. Panicule spiciforme, d'un vert glauque, grêle ($^1/_2$ cm.), cylindrique, un peu atténuée au sommet, dressée ; glumes triangulaires, presque tronquées au sommet, rudes sur le dos, coriaces, à carène non ciliée, terminées en mucron court ; glumelle externe brunâtre, longue de $^1/_2$ mm. — V. — Terrains incultes, graveleux, collines arides ; peu fréquent.

2★ *Glumes également atténuées à la base et au sommet, à bords scarieux-membraneux, mesurant 3-3 $^1/_2$ mm. y compris l'arête.* 3

3. *Glumes longuemt ciliées sur la carène.*

68 ! **Ph. Michelii** All., Ph. de Micheli. — ♃ ; 30-50 cm. Souche traçante à stolons courts, hypogés ; pousses extravaginales ; limbe fol. large (4-8 mm.) et court ; ligule oblongue ; panicule spiciforme épaisse (presque 1 cm.), atteignant 12 cm. de long. ; glumes ciliées sur la carène et sur les nerv. latérales ; glumelle externe longue de 2-2 $^1/_2$ mm. — VII. — Escarpemts herbeux des sous-alpes, des Alpes et du Jura, fuit les pâturages, rép.

3★ *Glumes non ciliées sur la carène (raremt à poils courts).*

69 ! **Ph. phleoïdes** (L.) Simonkai. — ♃ ; 30-50 cm. Souche cespiteuse ; pousses ordmt intravaginales ; limbe fol. long

et étroit (raremt plus de 4 mm. de larg.); ligule courte, tronquée; panicule spiciforme, grêle (dépassant raremt 7 mm. d'épaisseur), atteignant 18 cm. de long.; glumes à carène glabre, ou courtemt ciliées à la base; faux fruit long de 1 $^1/_2$ à 1 $^3/_4$ mm. — VI. — Prairies et pâturages secs; se trouve égalemt sur le plateau; plus fréquente dans la Suisse occidentale.

4. *Panicule spiciforme, velue, dense, courte; carène des glumes et ordmt les arêtes fortemt et longuemt ciliées.*

70 ! **Ph. alpinum** L., Ph. des Alpes. — ♃; 20-50 cm. Souche traçante, à stolons courts; pousses ordmt extravaginales; gaine fol. supér. fortemt renflée-ventrue; panicule spiciforme courte, ovale ou cylindrique, obtuse, longue de 3-7 cm., épaisse de 1 cm., ordmt violacée; arête $^1/_4$-$^1/_2$ plus courte que la glume; faux fruit long de 2-2 $^1/_2$ mm.; fruit lâchemt entouré par les glumelles. — VII. — Sous-alpes, Alpes et hauts sommets du Jura, de préférence dans les pâturages gras.

4★ *Panicule spiciforme longue, grêle, glabre; carène des glumes munie en dessous de l'arête seulemt de poils épars, étalés.*

71 ! **Ph. pratense** L., Ph. des prés, Timothé. — ♃; 20-150 cm. Souche cespiteuse, pousses ordmt intravaginales; gaine fol. supér. peu renflée; panicule longue (atteignant 30 cm.) et grêle (6-7 mm.), verte; arête $^1/_2$-$^1/_3$ plus courte que la glume; faux fruit long de 1 $^1/_2$-2 mm., étroitemt entouré par les glumelles. — VI. — Prés ± humides; fréquemment cultivé.

28. Alopecurus L. — Vulpin.

Epillets uniflores (raremt munis des rudiments d'une deuxième fl.), en panicule spiciforme dense; les 2 glumes carénées, mutiques, ± soudées; glumelle externe à arête dorsale, souvent genouillée; glumelle interne 0.

1. *Tige dressée, non radicante; épillets longs de 5 mm. et plus.* 2

1★ *Tige couchée, radicante; épillets ne dépassant pas 3 mm. de long.* 3

2. *Glumes glabres ou faiblemt ciliées à la base seulemt.*

72. **A. myosuroides** Hudson, Vulpin des champs. — ⊙; 20-30 cm. Panicule étroite (5 mm.) atténuée aux deux extrémités; rameaux de la panicule à 1-2 épillets; glumes de 6-7 mm., à carène ailée, soudées jusqu'au-dessus du milieu; glumelles de 6 mm., arête insérée à la base. — V. — Champs, jachères, vignes, rép.

2★ *Glumes longuemt ciliées sur la carène et velues sur les nerv. latérales.*

73. **A. pratensis** L., V. des prés. — ♃; 60-100 cm. Souche à stolons courts, hypogés; panicule spiciforme cylindrique, épaisse de 6-10 mm., ses rameaux portant 4-6 épillets; glumes longues de ± 5 mm., non ailées, soudées dans le tiers infér. ou jusque près du milieu; glumelle de 5 mm., aristée dans le tiers infér. — IV. — Cultivé çà et là, se répand facilemt vu la maturation précoce des fruits (pl. d'origine septentrionale, naturalisée); prés gras humides; rép.

3. (1★) *Epillets longs de 3 mm.; étam. violettes, puis brunes.*

74. **A. geniculatus** L., V. genouillé. — ♃ ; 10-20 cm. Panicule spiciforme épaisse de ± 5 mm., cylindrique, obtuse aux deux extrémités ; glumes soudées à la base, écartées en haut ; arête dépassant les glumes de 2 mm. — VI. — Fossés, bords des lacs, endroits fangeux ; rare.

3★ *Epillets longs de 2 mm. ; étam. rouge-brique.*

75. **A. aequalis** Sobolewsky, V. fauve. — ♃ ; 10-20 cm. Panicule spiciforme épaisse de 3-4 mm., atténuée aux deux extrémités ; glumes conniventes vers le haut ; arête de la glumelle externe dépassant à peine la glume. — VI. — Comme l'esp. préc., flotte souvent sur l'eau et se ramifie ; monte jusque dans la région alpine ; rép.

29. Agrostis L. — Agrostis, Fiorin.

Epillets en panicule, petits, ne dépassant ordmt pas 3 mm. de long., uniflores (ils atteignent 5 mm. de long. chez A. tenella) ; glumes mutiques, plus longues que les glumelles ; glumelles membraneuses, entourant lâchemt le fruit ; glumelle externe souvent aristée ; glumelle interne souvent 0 ou rudimentaire ; axe de l'épillet souvent muni de poils courts ; poils plus courts que la larg. de la glumelle externe.

1. *Poils du bas de la fl. au moins aussi longs que la larg. de la glumelle dont ils atteignent ou dépassent le tiers de la long. ; glumelle interne rudimentaire.*

76! **A. tenella** (Schrad.) R. et S., C. grêle. — 40-70 cm. Stolons hypogés ; tige grêle, ordmt genouillée-ascendante ; limbe fol. atteignant 6 mm. de larg., très vert, flasque ; panicule lâche, étalée, à rameaux capillaires, souvent flexueux, rudes ; épillets ± rapprochés à l'extrémité des rameaux ; glumes ovales, acuminées, 1 : 3 ; poils du bas de la fl. atteignant la moitié de la long. de la glumelle externe membraneuse. — VII. — Dans les rhodendendrons et les aulnes des pâturages boisés des sous-alpes et Alpes ; rép.

1★ *Poils du bas de la fl. plus courts que la larg. de la glumelle externe ou 0 (comparez A. canina var. sabauda).* 2

2. *Glume infér. $^1/_3$-$^1/_4$ plus courte et plus étroite que la supér. ; axe de l'épillet prolongé en pédicelle grêle au-dessus de la base de la fl. ; glumelle externe à arête 3-4 fois plus longue qu'elle, insérée un peu au-dessous du sommet.* 3

2★ *Glumes de long. égale ou la supér. un peu plus courte ; axe de l'épillet non prolongé au-dessus de la base de la fl. ; glumelle externe mutique ou aristée sur le dos.* 4

3. *Panicule grande, ample, non interrompue.*

77. **A. Spica venti** L., A. jouet du vent. — ⊙ ; 30-90 cm. Tige dressée, forte, raide ; limbe fol. atteignant 6 mm. de larg. ; panicule atteignant 40 cm. de long., souvent plus longue que la tige ; rameaux de 10 cm. et plus, très rameux, étalés horizontalemt pendant l'anthèse et à la maturité, dressés et serrés après l'anthèse en formant une panicule continue, non interrompue ; anthères linéaires oblongues. — VI. — Dans les récoltes, les champs, au bord des routes ; rép.

3* *Panicule contractée, étroite, interrompue.*

78. **A. interrupta** L., A. interrompue. — ⊙; 30-60 cm. Tige grêle, souvent un peu genouillée-ascendante; limbe fol. court, étroit; rameaux de la panicule distants, à ∞ ramuscules basilaires raccourcis, disposés en faux verticilles; seul le rameau-mère des verticilles infér. atteint le verticille suivant; anthères ovales ou orbiculaires. — VI. — Terrains incultes, sablonneux de la Suisse occidentale.

4. (2*) *Pousses fol. ordmt allongées; limbe fol. plan, enroulé à la préfoliaison; glumelle interne présente, binervée (sans nerv. chez* A. tenuis). 5

4* *Pousses fol. raccourcies; limbe fol. roulé-sétacé, plissé à la préfoliaison; glumelle interne sans nerv., petite ou 0 (comparez* A. tenuis). 6

5. *Rameaux de la panicule contractés après l'anthèse; panicule ± contractée; épillets ± rapprochés à l'extrémité des rameaux.*

79! **A. alba** L., A. blanche, Fiorin. — ♃; 30-100 cm. Souche à stolons épigés ou hypogés; tige ordmt dressée, raide; limbe fol. ordmt raide, souvent un peu glaucescent; ligule oblongue, aiguë; rameaux de la panicule rudes, raides, ascendants, raremt horizontaux; épillets longs de 2-3 mm., à pédicelles assez courts. — VII. — Prés humides, alluvions, étangs, etc.; rép. de la plaine jusque dans la région alpine, souvent cultivé.

5* *Panicule étalée même à la maturité; épillets non rapprochés à l'extrémité des rameaux.*

80! **A. tenuis** Sibth., A. commun. — ♃; 20-60 cm. Stolons hypogés; tige grêle, genouillée-ascendante; f. moins raides, ordmt vertes, à ligule courte tronquée (gaines fol. supér.!); rameaux de la panicule fins, grêles, souvent un peu flexueux et étalés horizontalemt; épillets de 2-2 1/2 mm., insérés sur des ramuscules très fins, non fasciculés, étalés en tous sens. — VII. — Prairies ombragées de la plaine, prairies humides de la région montagneuse et alpine; partout.

6. (4*) *F. caulinaires au nombre de 3-6, à limbe plan, flasque, large de 2 mm.; f. radicales roulées-sétacées; rameaux infér. de la panicule à 2-7 (raremt moins) ramuscules basilaires.*

81! **A. canina** L., A. canine. — ♃; 20-40 cm. Stolons épigés; tige souvent ascendante, radicante, gazonnante; ligule allongée; panicule contractée après l'anthèse, à rameaux rudes; épillets isolés, non rapprochés; glumelle externe mutique ou à arête insérée au tiers de sa long. — VI. — Marais, endroits tourbeux; rép.

6* *F. caulinaires 1-2, à limbe raide, ne dépassant pas 1 mm. de larg.; rameaux infér. de la panicule à 1-2 (raremt plus) ou 0 ramuscules basilaires.* 7

7. *Rameaux de la panicule rudes, courtemt hérissés.*

82! **A. alpina** Scop., A. alpine. — ♃; 10-30 cm. Stolons hypogés; pousses fol. ordmt extravaginales; limbe fol. souvent glaucescent; épillets ordmt violacés-noirâtres, longs de 4-5 mm., rapprochés à l'extrémité des rameaux; arête insérée à 1/9-1/5 de la long. de la glumelle externe; anthères longues de 1 1/2-2 mm. — VIII. — Humus des arêtes rocheuses, glissemts

de terrains des Alpes. Le Jura ne possède que la ssp. *Schleicheri* Jord.

7★ *Rameaux de la panicule lisses, non hérissés.*

83. **A. rupestris** All., A. des rochers. — ♃; 10-20 cm. Forme des gazons compactes; pousses ordmt intravaginales; épillets longs de 2-3 mm., plus égalemt répartis sur les rameaux, d'un brun violacé; arête insérée à $^1/_4$-$^1/_3$ de la long. de la glumelle externe; anthères longues de $^3/_4$-1 mm. — VIII. — Gazons et rochers des Alpes; rép.

30. Calamagrostis Adanson — Calamagrostis.

♃. Épillets dépassant 4 mm. de long., disposés en panicule, uniflores, souvent munis d'un prolongemt de l'axe à la base de la fl.; poils de la base de la glumelle externe plus longs que le diamètre de celle-ci; glumelle interne bien développée.

1. *Glumelle externe membraneuse, translucide, ordmt plus courte que les poils qui l'entourent; poils égalemt développés tout autour de la glumelle.* 2

1★ *Glumelle externe de consistance plus ferme, verdâtre, presque aussi longue que les glumes; poils inégalemt répartis (ils manquent ou sont très rares sous le point d'insertion de l'arête), ne dépassant pas la glumelle; axe de l'épillet prolongé en pédicelle pénicillé distinct.* 5

2. *Glumes linéaires, acuminées, comprimées au sommet, très rudes sur la carène; glumelle externe 3 nervée, membraneuse, étroite, lancéolée.* 3

2★ *Glumes plus larges, lancéolées, ni carénées ni rudes; glumelle externe 5 nervée, largemt elliptique.* 4

3. *Panicule dressée, raide, penchée tout au plus au sommet avant l'anthèse; rameaux raides, dressés-obliques; glumelle externe ordmt aristée sur le dos.*

84! **C. Epigeios** L., C. commune. — 70-150 cm. Stolons hypogés; tige dressée, raide, feuillée, rude sous la panicule; limbe ± 1 cm. de larg.; panicule ample, longue de plusieurs dm., à rameaux atteignant 10 cm. de long.; épillets souvent glomérulés à l'extrémité des rameaux; glumes égales; glumelle entourée de longs poils soyeux, dépassée de $^1/_3$ de sa long. par l'arête insérée sur le dos ou plus raremt sous le sommet — VI. — Prés humides et ombragés, alluvions, rivages; rép.

3★ *Panicule penchée, à rameaux plus grêles, moins raides, non dressés; glumelle toujours aristée au sommet.*

85! **C. Pseudophragmites** (Haller) Baumg., C. faux roseau. — 80-150 cm. Stolons hypogés; diffère de l'esp. préc. par les épillets non agglomérés et par le port de la panicule; glumes inégales (4 : 3), la supér. plus courte; glumelle externe à arête toujours terminale, insérée dans l'échancrure bifide, presque aussi longue que la glumelle et atteignant presque le sommet de la glume. — VI-VII. — Alluvions, rivages; çà et là.

4. (2★) *Arête très courte, terminale dans l'échancrure de la glumelle.*

86! **C. lanceolata** Roth, C. lancéolée. — 60-150 cm. Stolons hypogés; tige dressée, raide, souvent rameuse aux nœuds

infér. ; f. étroites, raides ; panicule lâche, à rameaux grêles, pourvus d'épillets jusqu'à la base ; glumes de forme et grandeur variables, longues de 4-6 mm. ; glume supér. un peu plus courte et moins large que l'infér., du double plus longue que la glumelle externe. — VII. — Par groupes dans les prés marécageux ; rare.

4★ *Arête ordmt plus longue, dépassant la glumelle, insérée au milieu du dos de celle-ci, plus raremt courte et insérée au-dessus du milieu ou 0.*

87 ! **C. villosa** (Chaix) Mutel, C. velue. — 60-100 cm. Stolons hypogés ; tige ordmt genouillée-ascendante, non rameuse ; limbe fol. large, flexueux ; panicule comme chez l'esp. préc., souvent à ∞ fl. ; glumes égalemt très variables. — VIII-IX. — Forêts des montagnes, dans les rhododendrons et les genévriers de la région subalpine et alpine ; rép.

5. (1★) *Arête droite, dépassant à peine la glumelle, insérée un peu plus bas que le milieu de celle-ci ; glumelle $^1/_3$ plus courte que les glumes.*

88. **C. neglecta** (Ehrh.) Fl. Wett., C. négligée. — 30-100 cm. Stolons hypogés ; tige raide, dressée ; limbe fol. étroit (2-3 mm.) ; panicule lancéolée, à rameaux raccourcis, contractés avant et après l'anthèse ; glumes largemt ovales, longues de ± 3 mm. ; glumelle externe tronquée, longue de 2 $^1/_2$ mm. — VII. — Tourbières ; indiquée N. (lac des Tallières).

5★ *Arête genouillée, dépassant la glumelle, basilaire ; glumelle presque aussi longue que les glumes.* 6

6. *Poils du bas de la glumelle ∞, ordmt aussi longs que la glumelle.*

89 ! **C. varia** (Schrader) Host, C. variable. — 70-120 cm. Pl. cespiteuse ou à stolons courts ; panicule étroite ; glumes de 4-5 mm., violacées ; glumelle de 4 mm. à arête dépassant peu les glumes. — VII-VIII. — Forêts, gorges, sur les terrains mouvants ; monte très haut dans les Alpes (bosquets de rhododendrons, d'aulnes, de genévriers) ; rép.

6★ *Poils du bas de la glumelle peu nombreux, atteignant seulemt le quart de la long. de la glumelle.*

90. **C. arundinacea** (L.) Roth, C. roseau. — 60-120 cm. Pl. cespiteuse ; panicule étroite, lancéolée ; glumes de 5-6 mm. ; glumelle externe de 4 mm. ; arête dépassant longuemt les glumes. — VII. — Forêts, taillis des montagnes et sous-alpes ; plus rare que l'esp. préc.

31. Holcus L. — Houque.

♃. Épillets en panicule lâche, comprimés par le côté, biflores, tombant d'une pièce ; glumes carénées, dépassant et enfermant les fl., l'infér. uni-, la supér. 3 nervée ; fl. infér. ♀, la supér. ♂, raremt ☿ ; plus raremt 2 fl. ♂ ; glumelles externes 5 nervées, celle de la fl. ☿ luisante, grise, coriace, mutique, celle de la fl. ♂ aristée.

1. *Arête de la fl. ♂ incluse ; gaines fol. très pubescentes.*

91 ! **H. lanatus** L., H. laineuse. — 30-70 cm. Pl. formant des gazons cespiteux ; gaine et limbe fol., ainsi que le haut de

la tige pubescents ; épillets agglomérés sur les rameaux de la panicule ; glumes de 3-4 mm., obtuses, brusquemt acuminées en un petit mucron ; glumelle externe de la fl. ♂ à arête courbée en forme de crochet. — VI. — Prairies ; rép.

1* *Arête de la fl. ♂ dépassant les glumes ; gaines fol. glabrescentes.*

92. **H. mollis** L., H. molle. — 30-70 cm. Pl. stolonifère, à stolons hypogés ; tige très velue aux nœuds, glabrescente ailleurs, ainsi que les f. ; panicule lâche ; épillets non agglomérés, mais espacés sur les rameaux ; glumes de 5-6 mm., insensiblemt atténuées, un peu écartées ; glumelle externe de la fl. ♂ à arête longue, genouillée. — VI. — Bords des forêts, vignes, champs, jachères ; plus rare que l'esp. préc.

32. Aira L. — Aïra.

⊙. Épillets petits, biflores, sans prolongemt de l'axe au-dessus de la deuxième fl., les deux fl. très rapprochées ; glumelles glabres, brunes, coriaces, plus courtes que les glumes membraneuses et uninervées ; glumelle externe bifide, à arête dorsale genouillée.

1. *Panicule pauciflore, à rameaux courts, appliqués, ne portant que peu d'épillets.*

93. **A. praecox** L., A. précoce. — 4-15 cm. Tige raide, dressée ; limbe fol. filiforme, enroulé ; panicule de 1 $^1/_2$-3 cm. ; pédicelles plus courts que les épillets vert pâle, puis brunâtres ; glumes très peu plus longues que les fl. — IV-V. — Terrains incultes ; autrefois en Val. (Sion) ; adventice et fugace ailleurs (Europe septentrionale et centrale).

1* *Panicule plus riche, étalée même à la maturité ; rameaux de la panicule allongés, ne portant des épillets que dans leur partie supér.*

94 ! **A. caryophyllea** L., A. caryophyllée. — 7-30 cm. Gaine fol. rude, un peu enflée, à ligule très allongée et limbe court, étroit ; panicule atteignant 7 cm. ; épillets longs de 3 mm. ; glumes manifestemt plus longues que les fl. — V. — Terrains incultes sablonneux, bords des routes, murs, etc. ; pl. calcifuge ; çà et là, plus fréquente dans la Suisse méridionale.

33. Deschampsia Pal. — Canche.

♃. Épillets 2- plus raremt 3 flores, à axe prolongé au-delà de la fl. supér. ; fl. distantes ; glumelle externe à arête basilaire genouillée, grêle, aussi longue ou plus longue que la glume uni- à trinervée.

1. *Limbe fol. plan, scabre à la face supér. ; arête faiblemt contournée, indistinctemt genouillée.*

95 ! **D. caespitosa** (L.) Pal., C. gazonnante. — 30-100 cm. Pl. cespiteuse formant des gazons touffus, compactes ; limbe fol. plan, enroulé à l'état sec, sillonné par des nerv. fortes, saillantes, réunies l'une à l'autre par un tissu incolore ; ligule allongée, aiguë ; panicule ample, étalée, atteignant 20 cm. de long. ; rameaux à 2-∞ ramuscules basilaires étalés horizontalemt à la fin ; épillets courts, longs de 4-5 mm., bi-triflores ; arête

ne dépassant pas l'épillet. — VI. — Gazons des bois, endroits humides, pâturages de la montagne et des Alpes ; partout.

1* *Limbe fol. sétacé, grêle, lisse ; arête distinctemt contournée et genouillée.*

96 ! **D. flexuosa** (L.) Trin., C. flexueuse. — 30-70 cm. Pl. formant des gazons lâches ; limbe fol. sétacé, faiblemt canaliculé ; ligule oblongue ; panicule grande, lâche, penchée, contractée avant et après l'anthèse ; rameaux écartés-dressés, flexueux, munis d'un seul ramuscule basilaire ; épillets longs de 5 mm., biflores, solitaires à l'extrémité de pédicelles allongés ; arête dépassant longuemt l'épillet. — VII. — Forêts des montagnes, dans les rhododendrons ; rare dans la plaine.

34. **Trisetum** Pers. — **Trisète.**

Epillets en panicule étalée ou spiciforme, 2-4 flores (raremt plus), ne dépassant pas 1 cm. de long. ; fl. toutes ☿ ; glumelle externe carénée, bidentée, portant sur le dos une arête contournée et genouillée ; axe de l'épillet velu ; ovaire glabre.

1. *Panicule contractée, spiciforme ; tige velue sous l'infloresc.* 2
1* *Panicule lâche, étalée ; tige glabre sous l'infloresc.* 3
2. *Pl. ⊙ hivernante, fructifiant la deuxième année ; glumelle externe terminée par deux soies plus longues qu'elle-même.*

97. **T. Cavanillesii** Trin., T. de Cavanilles. — ⊙ ; 10-20 cm. Tige raide, dressée, grêle ; limbe fol. et gaines courtemt pubescents ; panicule petite, long. de 1-4 cm. ; épillets biflores, d'un vert jaunâtre, à axe portant des poils allongés atteignant le sommet des glumes. — VI. — Endroits arides, sablonneux ou caillouteux ; Val. (de Collonges à Sierre).

2* *Pl. ♃ ; glumes courtemt bifides, à pointes beaucoup plus courtes qu'elles-mêmes.*

98. **T. spicatum** (L.) Richter, T. en épi. — 10-25 cm. Pl. gazonnante ; tige épaisse, raide, dressée ; limbe et gaine fol. glabres ; ligule courte ; panicule dense, cylindrique ou ovale ; épillets panachés de violet, de vert et de jaune, ordmt biflores ; axe de l'épillet muni de poils courts et rares à la base des glumelles externes seulemt. — VII. — Dans l'humus des gazons des hautes Alpes ; rép.

3. (1*) *Base de la glumelle externe munie de poils très courts et rares ; pl. gazonnante dépourvue de stolons épigés.*

99! **T. flavescens** (L.) Pal., Trisète jaunâtre, Avoine dorée. — ♃ ; 30-80 cm. Limbe fol. large, velu surtout à la face supér. ; panicule grande, atteignant 20 cm. ; rameaux les plus longs à 3-12 épillets et 4-6 ramuscules basilaires ; épillets atteignant ordmt ± 5 mm. de long., le plus souvent bi-triflores, luisants, jaunâtres, plus raremt panachés de blanc, de jaune et de violet ; glumes plus courtes que l'épillet, l'infér. uni-, la supér. trinervée ; glumelle externe glabre, terminée par 2 soies courtes ; axe de l'épillet velu. — Prés, de la plaine à la région alpine ; fréquent partout, souvent cultivé.

3* *Base de la glumelle externe à poils atteignant $^1/_4$-$^1/_2$ de la glumelle ; pl. rampante, à stolons épigés.* 4
4. *Poils atteignant au moins la demi-long. de la glumelle.*

100. **T. distichophyllum** (Vill.) Pal., T. distique. — ♃ ; 10-20 cm. Stolons à f. distiques, souvent recouverts par le terrain et alors radicants ; limbe fol. court, raide, glauque ; panicule simple, à rameaux souvent solitaires, portant quelques épillets longs de ± 7 mm., souvent triflores ; glumes trinervées, presque aussi longues que l'épillet. — VIII. — Alluvions, éboulis et schistes calcaires des Alpes et hautes Alpes (descend parfois à 1000 m. dans les vallées alpines).

4★ *Base de la glumelle externe munie de poils longs de 1 mm., 3-4 fois plus courts que la glumelle.*

101. **T. argenteum** (Willd.) R. et S., T. argentée. — ♃ ; 15-30 cm. Diffère de l'esp. préc. : tige plus élevée, plus grêle ; f. vertes, non glauques, molles ; panicule plus lâche, plus longue, épillets plus petits, plus étroits ; glume infér. uni-, la supér. trinervée ; axe de l'épillet moins velu. — VII. — Comme l'esp. préc. ; T. (Generoso).

35. Avena L. — Avoine.

Epillets en panicule composée ou en grappe simple, 2-6 flores, grands (plus de 1 cm.); glumelle arrondie sur le dos, aristée, à arête dorsale contournée et genouillée, raremt nulle ; axe de l'épillet souvent velu sous les fl. ; ov. glabre ou pubescent au sommet ; fruit fusiforme, fortemt canaliculé.

1. *Glumes à 7-11 nerv. ; f. enroulées à la préfoliaison ; épillets penchés après l'anthèse ; céréales ou mauvaises herbes des champs ;* ⊙. 2

1★ *Glumes à 1-3 (raremt 5) nerv. ; f. plissées à la préfoliaison ; épillets dressés ; pl. des prairies ;* ♃. 5

2. *Axe de l'épillet articulé ; fl. se séparant facilemt l'une de l'autre ainsi que des glumes ; glumelle externe ordmt munie de longs poils bruns dans la moitié infér.*

102 ! **A. fatua** L., A. folle. — ⊙ ; 60-100 cm. Panicule étalée en tous sens ; épillets ordmt triflores ; glumes atteignant $2^1/_2$ cm. de long ; axe de l'épillet ainsi que la partie infér. de la glumelle externe couverts de longs poils fauves (parfois la glumelle est glabre) ; glumelle externe toujours fortemt aristée. — VI. — Mauvaise herbe ; dans les moissons et autres cultures ; rép.

2★ *Axe de l'épillet non articulé ; faux fruits se séparant tardivemt l'un de l'autre ainsi que des glumes ; glumelle externe glabre.* 3

3. *Axe de l'épillet poilu sous toutes les fl. ; glumelle externe bifide, prolongée en deux longues soies.*

103. **A. strigosa** Schreber, A. maigre. — ⊙ ; 60-100 cm. Panicule un peu unilatérale ; épillet toujours à 2 arêtes ; glumes 7-9 nervées, égalant les fl. ; glumelle externe ordmt grise à la maturité ; faux fruit étroit, dépassant à peine 2 mm. de largeur. — VII. — Mauvaise herbe des champs d'avoine et autres cultures ; dans les terrains légers ; raremt cultivé (par ex. Gr.).

3★ *Axe de l'épillet glabre ou seulemt un peu cilié à la base de la fl. infér. ; glumelle non prolongée en deux soies.* 4

4. *Panicule étalée en tous sens, à rameaux étalés-dressés ou horizontaux.*

104! **A. sativa** L., A. cultivée. — ⊙; 60-150 cm. Panicule lâche, ample et longue (15-30 cm.); glumes à 7-11 nerv.; seule la glumelle externe de la fl. infér. aristée, parfois même mutique. — VII. — Cultivé et subspontané partout.

4★ *Panicule unilatérale, dense, contractée; rameaux dressés-appliqués.*

105! **A. orientalis** Schreber, A. d'Orient. — ⊙; 60-120 cm. Diffère de l'esp. préc. surtout par la tige moins élevée, plus raide et par la panicule très dense, contractée, unilatérale; fl. infér. seule aristée, souvent même mutique. — VII. — Cultivé çà et là, raremt subspontané.

5. (1★) *Limbe des f. infér. pubescent; article infér. de l'arête non fortemt comprimé et tordu.*

106! **A. pubescens** Hudson, A. pubescente. — ♃; 30-120 cm. Pl. lâchemt cespiteuse; gaines fol. poilues, limbe ± pubescent, tendre, vert; panicule allongée, rameaux infér. à 1 ou plusieurs ramuscules basilaires; pédicelles des épillets grêles, non épaissis sous les glumes; épillets ordmt bi-triflores; poils de la base de la deuxième fl. égalant la moitié de la glumelle externe. — V. — Prés secs jusque dans la région alpine, rép.

5★ *Limbe de toutes les f. glabre; article infér. des arêtes fortemt comprimé, rubané, tordu.* 6

6. *Limbe fol. rude, à aspérités dirigées de bas en haut; épillets d'un vert blanchâtre.*

107. **A. pratensis** L., A. des prés. — ♃; 30-100 cm. Pl. cespiteuse; limbe fol. raide, un peu glauque, glabre, indistinctemt marginé de blanc; panicule dépassant ordmt 10 cm., à rameaux infér. munis d'un seul, raremt de deux ramuscules basilaires ou disposés en grappe simple; épillets ordmt bi-triflores, insérés sur des pédicelles raides, épaissis sous les glumelles; axe de l'épillet à poils courts, denses. — Prés secs et arides; çà et là.

6★ *Limbe fol. lisse, sans aspérités; épillets brunâtres.*

108. **A. versicolor** Vill., A. bigarrée. — ♃; 15-30 cm. Limbe fol. plus court et plus large que chez l'esp. préc., distinctemt marginé de blanc; glumelle externe brunâtre, panachée de violet, à bords translucides, blancs. — VIII. — Dans l'humus des gazons des hautes Alpes; rép.

36. Arrhenatherum Pal. — Fromental.

109! **A. elatius** (L.) M. et K., Fromental élevé. — ♃; 50-180 cm. Pl. formant des gazons lâches; f. d'un vert-grisâtre, ordmt glabres; panicule pluriflore, contractée avant l'anthèse, puis largemt étalée; épillets biflores; glume infér. uni-, la supér. trinervée; fl. infér. ♂, la supér. ☿; glumelle externe de la fl. infér. aristée, à arête basale, genouillée et tordue; celle de la fl. supér. ordmt mutique. — VII. — Prés gras, fréquent, souvent cultivé.

37. **Gaudinia** Pal. — **Gaudinia.**

110. **G. fragilis** (L.) Pal., G. fragile. — ⊙, ⊙; 20-60 cm. Tige dressée, raide; f. velues, raremt glabres; épillets solitaires sessiles, les infér. atteignant 2 $^1/_2$ cm. de long., 4-10 flores, les supér. plus courts, comptant moins de fl., tous disposés en épi simple atteignant 20 cm. de long.; glumes très inégales, obtuses, l'infér. à 2-4, la supér. à 5-10 nerv.; glumelles externes à arête dorsale tordue et genouillée, ou mutiques chez les fl. infér. d'un épillet; axe de l'épi se désarticulant à la maturité avec les épillets. — V-VI. — Terrains incultes, bords des routes; V., G., rare et accidentel ailleurs.

38. **Danthonia** DC. — **Danthonia.**

111. **D. calycina** (Vill.) Rchb., D. caliculée. — ♃; 30-60 cm. Pl. cespiteuse à tige grêle, dressée; gaines fol. glabres; limbe souvent cilié aux bords, enroulé sur le sec; ligule décomposée en longs poils; f. supér. n'atteignant pas l'infloresc.; épillets disposés en grappe simple; glumes dépassant ordmt les fl.; glumelle externe allongée-lancéolée, terminée par deux longues dents acuminées-subulées entres lesquelles est insérée une arête rubanée-contournée et genouillée aussi longue que les glumelles. — VI. — Prés arides; T. (Mt St-Giorgio).

39. — **Sieglingia** Bernh. — **Sieglingia.**

112. **S. decumbens** (L.) Bernh., S. décombante. — ♃; 15-40 cm. Pl. cespiteuse, à tige courte, robuste, souvent couchée ou ascendante, cachée dans l'herbe; ligule décomposée en poils; épillets 3-5 flores, peu nombreux, en grappe simple; glumes légèremt plus longues que les fl.; glumelle externe mutique, ovale, très coriace, courtemt tridentée au sommet. — Bord des bois, prés maigres, pâturages et prairies marécageuses; surtout dans la région montagneuse sur terrains pauvres en calcaire; rép.

40. **Cynodon** Rich. — **Cynodon.**

113. **C. Dactylon** (L.) Pers., C. dactyle. — ♃; 10-30 cm. Pl. à stolons rameux, couchés sur le sol; f. infér. à limbe cilié-velu, d'un vert grisâtre (glauque), à ligule remplacée des deux côtés de l'ouverture de la gaine par des poils; tige grêle, ascendante, portant au sommet 3-7 épis digités; épillets uniflores, longs de 2 mm., disposés sur deux rangs, à axe prolongé au-dessus de la fl.; glumelle externe comprimée-carénée, mutique, violacée ainsi que les glumes courtes, acuminées, étalées. — VII. — Çà et là au bord des chemins, vignes et murs; rép. dans le midi.

41. **Sesleria** Scop. — **Sesleria.**

Epillets en panicule spiciforme, ovale ou oblongue; glumelle externe carénée, membraneuse, pubescente, ± tronquée et pro-

longée en 3-5 dents mucronées ou aristées au sommet ; stigm. filiforme sortant au sommet de la fl., à papilles disposées en tous sens (en forme de goupillon).

1. *Rameaux de la panicule sans bractées membraneuses à la base ; épillets manifestemt distiques.*

114. **S. disticha** (Wulfen) Pers., S. distique. — 10-30 cm. Pl. formant des gazons serrés ; limbe fol. enroulé-sétacé, large de $^1/_2$ mm. ; panicule courte (ordmt moins de 1 cm.), capitée ; épillets 3-5-flores ; glumes, larges, ovales ; glumelle externe striée de bleu, jaunâtre et membraneuse aux bords, à dent centrale mucronée et dents latérales souvent indistinctes. — VII. — Dans l'humus des gazons des hautes Alpes sur terrain siliceux ; rare dans la Suisse romande, seulemt Val. (Catogne, Saleinaz).

1★ *Rameaux infér. de la panicule munis de bractées scarieuses à la base ; épillets non manifestemt distiques.* 2

2. *Panicule globuleuse.*

115 ! **S. sphaerocephala** (Wulfen) Ard., S. à tête ronde. — 5-20 cm. Pl. cespiteuse ; limbe fol. sétacé, large de $^1/_2$ mm. ; tige grêle ; épillets blanchâtres, 2-4 flores ; glumes étroites, lancéolées ; glumelle externe pubescente, denticulée, un peu émarginée, mucronulée dans l'échancrure. — VIII. — Alpes ; Gr. (Poschiavo : Sassalbo).

2★ *Panicule ovale ou oblongue.*

116 ! **S. coerulea** (L.) Ard., S. bleuâtre. — 10-45 cm. Pl. formant des gazons lâches ; limbe fol. large (au moins 3 mm.), glabre, raide, brusquemt acuminé ; panicule ordmt courte ($^1/_2$-2 cm.) ; épillets bleuâtres, 2-4 flores ; glumes ovales, élargies à la base, acuminées au sommet ; glumelle externe pubescente dans la partie supér., tronquée ± obliquemt, à 5-7 dents souvent prolongées en arête courte. — VIII. — Rochers calcaires et schisteux, plus rép. à la montagne qu'à la plaine, çà et là dans les prés marécageux.

42. Arundo (L.) Pal. — Roseau.

117 ! **Arundo Phragmites** L., R. commun. — ♃ ; 1-4 (raremt 9) m. Stolons hypogés, parfois épigés ou flottant dans l'eau ; tige raide, dressée, atteignant 1 cm. d'épaisseur ; f. glauques, raides, atteignant 50 cm. de long. et 2-5 cm. de larg. ; ligule 0 ; orifice de la gaine barbu-poilu ; panicule de 20-50 cm., à rameaux alternes, velus, soyeux à la base (bractées transformées en poils) ; épillets violacés-noirâtres, 3-7 flores, les fl. infér. ♂, les autres ☿ ; glumelle externe linéaire-subulée ; axe de l'épillet longuemt barbu soyeux sous les fl. ☿, ce qui donne à la panicule un éclat soyeux à l'anthèse. — VIII. — Prés marécageux, rivages, fréquent.

43. Diplachne Pal. — Diplachné.

118 ! **D. serotina** (L.) Link., D. tardif. — ♃ ; 50-80 cm. Pl. à stolons très courts, très écailleux, hypogés ; pousses fol. allongées, tige à 10-20 f., feuillée jusqu'à la panicule ; limbe

fol. étalé, raide, faiblemt poilu ; ligule courte, tronquée ; panicule terminale, à rameaux spiciformes ; épillets longs de 1 cm., 3-6 flores, presque sessiles sauf l'infér. plus longuemt pédicellé ; glumes courtes (2 et 4 mm.) ; glumelle externe violacée, de 4-5 mm., à arête courte (1 mm.) ; les gaines fol. moyennes et supér. renferment des rameaux spiciformes à 3-5 épillets, fleurissant dans les gaines avec leurs glumes fermées (fl. cleistogames) et fructifiant plus régulièremt que ceux de la panicule terminale. — VIII. — Endroits rocheux, collines arides ; T. méridional, V., Val.

44. **Molinia** Schrank — **Molinia.**

119 ! **M. coerulea** (L.) Mœnch, M. bleue. — ♃ ; 10-200 cm. Pl. cespiteuse à pousses fol. raccourcies ; tige sans nœuds (nœuds tous rapprochés à la base) ; gaines des f. supér. très longues, descendant jusqu'à la base de la tige ; ligule 0 ; orifice de la gaine barbu ; panicule à rameaux raides, étalés-dressés ou appliqués, à épillets 2-3 flores, pédicellés, égalemt répartis ; glumes courtes ; glumelles externe et interne écartées au sommet ; stigm. purpurin, plumeux, sortant latéralemt des glumelles. — VII. — Prés marécageux, marais ; cultivé çà et là comme « flat » (plante à litière).

45. **Eragrostis** Host — **Eragrostis.**

⊙. Épillets en panicule lâche, à rameaux alternes ; épillets comprimés latéralemt, les terminaux ∞ flores (10-20 fl.), ceux des rameaux infér. souvent pauciflores (3 fl.) ; glumes courtes, ordmt uninervées ; glumelles carénées, mutiques, à 3 nerv. saillantes ; fruit nu, tombant avec la glumelle externe et laissant l'axe de l'épillet avec la glumelle interne sur les rameaux de l'infloresc.

1. *Rameaux de la panicule munis de plusieurs rameaux basilaires ; épillets latéraux plus courts que leurs pédicelles ; bord des f. sans rangée marginale de glandes.*

120. **E. pilosa** (L.) Pal., E. poilu. — 5-30 cm. F. poilues seulemt à l'orifice de la gaine ; panicule penchée, à rameaux capillaires contractés ou étalés-dressés ; épillets lâches, les terminaux multiflores (jusqu'à 13 fl.), atteignant 8 mm. de long. ; glumelle externe aiguë. — VII. — Terrains incultes, entre les pavés ; çà et là (pl. méditerranéenne et pontique).

1★ *Rameaux de la panicule simples ou à 1 seul ramuscule basilaire ; épillets latéraux plus longs que leurs pédicelles ; limbe fol. muni d'une rangée marginale de glandes.* 2

2. *Glumelle externe obtuse.*

121. **E. minor** Host, E., Petit E. — 10-30 cm. Tige genouillée ascendante ; gaine et limbe fol. longuemt ciliés ; orifice de la gaine barbu, sans ligule ; panicule lâche, dressée, à rameaux étalés ; épillets terminaux pluriflores (jusqu'à 16 fl.), atteignant 8 mm. de long. sur 2 mm. de larg. ; glumes aiguës, grises, lavées de violet. — VIII. — Terrains incultes, voies ferrées, pas rare (pl. méditerranéenne).

2★ *Glumelle externe légèremt émarginée au sommet, à mucron très court inséré dans l'échancrure.*

122. **E. cilianensis** (All.) Vignolo-Lutati, E. à longs épillets. — Limbe et gaine fol. glabres ; gaine barbue à l'orifice seulemt ; rameaux de la panicule un peu plus courts que ceux de l'esp. préc., les épillets donc plus agglomérés ; épillets terminaux pluriflores (jusqu'à 20 fl.), atteignant 12 mm. de long. sur 3 mm. de larg., luisants, gris-verdâtres, souvent plus clairs vers le sommet et à peine lavés de violet. — VIII. — Terrains incultes ; Genève, Nyon, Aubonne, Lausanne, très rare et passagère ailleurs.

46. Koeleria Pers. — Koeleria.

♃. Épillets 3-5 flores, luisants, en panicule spiciforme multiflore ; glumes inégales, l'infér. uni-, la supér. 3 nervée, aussi longues ou un peu plus courtes que la glumelle externe ; glumelle externe carénée, 1-3 nervée, entière, mutique ou bifide au sommet, et aristée dans l'échancrure.

1. *Glumelle externe aristée au sommet entier ou bifide.*

123 ! **K. hirsuta** (Lam. et DC.) Gaudin, K. velue. — 20-30 cm. Souche cespiteuse ; tige tomenteuse dans le haut ou parfois glabre ; panicule courte (2-5 cm.), épaisse (1-1 $^1/_2$ cm.), ordmt un peu violacée ; glumes et glumelles longuemt velues. — VII. — Gazons alpins secs, T., Gr., Val.

1★ *Glumelle externe entière, mutique.* 2

2. *Gaines infér. se décomposant sur le tard en un réseau filamenteux serré ; tiges et pousses fol. renflées en forme de bulbe à la base.*

124 ! **K. vallesiana** (All.) Bertol, K. valaisanne. — 20-50 cm. Souche cespiteuse ; tige ordmt pubescente dans le haut ; limbe fol. glabre, ordmt enroulé-sétacé ; panicule oblongue, luisante, d'un éclat argenté ; glumes et glumelles ordmt pubescentes ; glumelles entières, acuminées. — VI. — Collines arides, T., N., Vallée du Rhône d'Aigle à Fiesch, ainsi que dans les vallées latérales du Valais central jusqu'à 1800 m.

2★ *Gaines de f. infér. ne se décomposant pas en réseau filamenteux; panicule allongée, plus grêle.*

125 ! **K. cristata** (L.) Pers., K. à crête. — 30-110 cm. Souche cespiteuse ; limbe fol. longuemt cilié ou pubescent ; infloresc. de 5-15 cm., lâche, lobée, souvent un peu interrompue ; glumes et glumelles glabres ou velues ; glumelle externe courtemt mucronée. — VI. — Pâturages, colline, bords des bois ; rép.

47. Catabrosa Pal. — Catabrosa.

126. **C. aquatica** (L.) Pal., C. aquatique. — ♃ ; 10-50 cm. Souche à stolons épigés et radicants ; f. à gaines fermées sur une grande longueur ; limbe brusquemt acuminé, large de 5 mm. ; tige ascendante ; panicule pyramidale, lâche ; rameaux de la panicule à 4-8 ramuscules basilaires ; épillets biflores, petits (2-3 mm. de long.) ; glumes beaucoup plus courtes que les fl., presque sans nerv., la supér. ovale, tronquée, crénelée ; glumelle externe à 3 nerv. saillantes, indistinctemt 3-dentée.

— Par colonies sur les rivages, dans les fossés, çà et là ; monte jusque dans la région alpine.

48. Melica L. — Mélique.

♃. Epillets ordmt en panicule unilatérale souvent contractée, spiciforme ; glumes membraneuses, 3-5 nervées, mutiques ; glumelle externe plus coriace, ordmt 7-9 nervée, mutique ; épillets à 1-2 fl. ☿, les autres plus longuemt pédicellés, stériles et transformés en rudiment claviforme cartilagineux.

1. *Glumelle externe longuemt ciliée de poils soyeux.* 2
1★ *Glumelle externe glabre.* 3
2. *Panicule spiciforme lâche, souvent unilatérale ; glumes presque égales (5 : 6, raremt 4 : 6 mm.).*

127. **M. ciliata** L., M. ciliée. — 40-70 cm. Souche à stolons courts ; f. glauques à gaine glabre et limbe étroit, enroulé sur le sec ; panicule cylindrique, à axe visible sur toute sa long. ; rameaux appliqués, portant peu d'épillets, le plus long à 5-10 épillets munis ordmt d'une seule fl. fertile ; fl. stériles glabres. — VI. — Rochers calcaires, pentes pierreuses arides, murs ; rép.

2★ *Panicule spiciforme dense, à épillets disposés en tous sens ; glumes très inégales (3,5 : 7, raremt 5 : 7 mm.).*

128. **M. transsilvanica** Schur, M. de Transylvanie. — 30-70 cm. F. de l'esp. préc., mais velues aux gaines ; épillets cachant en grande partie l'axe de la panicule ; rameaux étalés-dressés portant de nombreux épillets, les plus longs à 12-20 épillets ; glumes un peu plus vivemt colorées. — VI. — Comme l'esp. préc., Gr. (Schuls), Hohentwil, près de la frontière.

3. *Epillets à 2 fl. ☿, penchés sur des pédicelles appliqués, courtemt poilus supérieuremt.*

129 ! **M. montana Hudson,** M. penchée. — 30-60 cm. Souche à stolons hypogés courts ; f. vertes, à gaine glabre et limbe pubérulant à la face supér., ligule courte, tronquée ; panicule à rameaux courts, appliqués, portant 1-3 épillets rapprochés. — V. — Bois, rochers, taillis ; rép.

3★ *Epillets à 1 fl. ☿, dressés sur des pédicelles dressés-étalés.*

130. **M. uniflora** Retz., M. uniflore. — 30-60 cm. Souche à stolons hypogés allongés ; f. de l'esp. préc., mais ligule opposée à la f. et brusquemt prolongée en un appendice étroit, aigu. — VI. — Dans l'humus des bois et taillis ; plus rare que l'esp. préc.

49. Briza L. — Brize ; Amourette.

131 ! **B. media** L. B. amourette, B. tremblante. — ♃ ; 30-100 cm. Souche à stolons courts, hypogés ; panicule très étalée, largemt pyramidale ; épillets de 4-7 mm., arrondis à cordiformes, comprimés, 5-10 flores, lavés de violet, penchés à l'extrémité de pédicelles capillaires flexueux ; glumelle externe ovale, obtuse au sommet, en cœur à la base et largemt membraneuse aux bords. — V. — Prairies et pâturages ; partout.

50. Dactylis L. — Dactyle.

132 ! **D. glomerata** L., D. pelotonné. — ♃ ; 10-120 cm. Pl. cespiteuse à pousses intravaginales ; gaines fol. glabres, soudées, un peu comprimées ; limbe plan, caréné, plissé à la préfoliaison ; épillets à sommets tournés du même côté, 3-4 flores (raremt plus), en panicule unilatérale, agglomérés à l'extrémité des rameaux ; ceux-ci sont épais et raides, ordmt solitaires ; glumes courtemt mucronées, l'infér. 1-3, la sup. 3-5 nervée ; glumelle externe fortemt carénée dans le haut, mucronée. — V. — Prés ; rép. ; fréquemmt cultivé.

51. Cynosurus L. — Crételle.

Epillets hétéromorphes, en panicule spiciforme très dense, unilatérale ; les fertiles sont 2-4 flores et accompagnés par les stériles réduits à leurs glumelles externes carénées, disposées en bractée pectinée et ne contenant pas de fl. ; glumelle externe arrondie sur le dos, indistinctemt 5-nervée, rude dans sa moitié supér. ; f. enroulées à la préfoliaison.

1. *Glumelle externe terminée par un mucron court ; pl. fourragère vivace.*

133. **C. cristatus** L., Cretelle huppée, C. des prés. — ♃ ; 20-60 cm. Pl. cespiteuse à pousses intravaginales ; f. glabres, à limbe long et étroit, distinctemt sillonné ; ligule courte, tronquée ; panicule spiciforme de 5-10 cm. de long. sur $^1/_2$-1 cm. de larg., lâche, distinctemt lobée ; glumelle externe ± 3 mm. de long. (non compris le mucron qui mesure $^1/_2$ mm.). — VI. — Prés gras, pâturages ; fréquent.

1* *Glumes longuemt aristées, à arête plus longue que la glume. Mauvaise herbe ⊙ des champs, hivernant et fructifiant l'été suivant.*

134. **C. echinatus** L., C. hérissé. — ⊙ ; 20-70 cm. F. glabres ; limbe atteignant 1 cm. de larg., muni d'une ligule oblongue à l'orifice oblique de la gaine ; panicule spiciforme, dense, courte, ovale ou pyramidale, de 1-5 cm. de long. sur 1-2 cm. de larg., hérissée tout autour ; glume de ± 5 mm. de long. ; arête 1 cm. — V. — Champs, bords des chemins, T., Val. ; raremt adventice ailleurs ; monte à 2000 m. dans les vallées du Valais.

52. Sclerochloa Pal. — Sclérochloa.

135. **S. dura** (L.) Pal., S. dure. — ⊙ ; 5-12 cm. ; tige décombante ; limbe fol. courtemt acuminé, moins long que la gaine ; panicule à rameaux très courts, épais, raides, distiques, unilatéraux et agglomérés ; épillets 3-6 flores, atteignant 1 cm. de long. ; glumes scarieuses au bord, l'infér. 3-nervée, de moitié plus courte que la sup. qui est 7-8 nervée ; glumelle externe coriace, épaisse, oblongue-lancéolée carénée, 5 nervée, obtuse et tronquée, atteignant 6 mm. de long. — V. — Sur les chemins battus, marneux, Val. (de Branson à Sierre).

53. Poa L. — Paturin.

F. à gaines ouvertes ou soudées et limbe plissé à la préfoliaison ; épillets en panicule, petits, 2-6 (raremt 15) flores ; glumelle externe mutique, carénée, ordmt velue-laineuse sur la carène et les nerv. latérales ; fruit oblong, à hile arrondi, en forme de point.

1. *Glumelle externe faiblemt carénée, glabre sur le dos ou indistinctement ciliée vers la base ; f. glaucescentes, enroulées-sétacées.*

136 ! **P. violacea** Bell., P. violacé. — ♃ ; 20-50 cm. Pl. formant des gazons serrés ; f. larges de $^1/_2$ mm., rudes, à ligule allongée ; tige dressée, raide, grêle ; panicule lâche, longue de 5-10 cm. ; épillets longs de 5-7 mm., 3-4 flores ; glumes trinervées ; glumelle externe long. de ± 4 mm., courtemt mucronée, indistinctemt nervée ; axe de l'épillet courtemt pubescent, surtout sous les fl. — VII. — Alpes centrales, sur terrain siliceux.

1★ *Glumelle distinctemt carénée, poilue-laineuse sur le dos ou glabre, mais alors les f. toujours larges et planes.* 2

2. *Tiges et gaines fol. comprimées, bicarénées (comparez* Poa pratensis). 3

2★ *Tiges et gaines fol. cylindriques.* 5

3. *Glumelle externe indistinctement 5 nervée ; panicule ordmt petite ; souche traçante à stolons hypogés allongés.*

137 ! **P. compressa** L., P. comprimé. — ♃ ; 20-45 cm. Pousses fol. allongées ; f. glabres, glaucescentes, à ligule courte, tronquée ; tige genouillée ascendante, portant 3-7 f. ; panicule ordmt petite, souvent très courte, ordmt longue de 3-6 cm. ; rameaux courts, raides ; épillets 4-8 flores, courtemt pédicellés ; glumelle externe long. de 2-2 $^1/_2$ mm., obtuse et scarieuse au sommet, souvent faiblemt poilue sur le dos ou poils 0. — VI. — Collines sèches, vieux murs, rochers ; rép.

3★ *Glumelle externe distinctement 5 nervée ; panicule grande, dépassant ordmt 10 cm. de long ; souche cespiteuse.* 4

4. *Limbe des pousses fol. brusquemt contracté en cuiller au sommet ; glumelle externe ordmt dépourvue de poils laineux à la base.*

138. **P. Chaixii** Vill., P. de Chaix. — ♃ ; 50-120 cm. Souche lâchemt cespiteuse, émettant parfois des stolons courts ; pousses fol. courtes, fortemt comprimées, à limbe fol. très long ; gaine des f. caul. rudes ; panicule lâche ; épillets ordmt 2-5 flores, souvent violacés ; glumelle externe glabre, aiguë-acuminée, long. de 3-4 mm. — VII. — Bois et taillis montagneux et alpins, dans les rhododendrons ; rép.

4★ *Limbe des pousses fol. insensiblemt acuminé en une longue pointe ; glumelle externe pourvue de quelques poils laineux à la base.*

139. **P. hybrida** Gaudin, P. hybride. — ♃ ; 50-120 cm. Port de l'esp. préc. ; s'en distingue, outre les caractères indiqués par les gaines fol. lisses, non rudes, par la panicule plus grande et par les glumelles plus longues (ordmt 5 mm.). —

Comme l'esp. préc., mais plus rare ; se trouve particulièremt dans la Suisse occidentale et surtout dans le Jura.

5. (2★) *Tige épaissie, distinctemt bulbeuse à la base ; bulbe formé par les gaines membraneuses, élargies et épaissies.* 6

5★ *Tige non distinctemt bulbeuse à la base ; si le bulbe existe, il est constitué par des gaines décomposées fibreuses.* 7

6. *Tige basse (5-10, raremt 25 cm.) ; épillets ∞ flores (6-10 fl.).*

140. **P. concinna** Gaudin, P. mignon. — ♃ ; 5-10 cm., raremt davantage. Souche cespiteuse ; limbe des pousses fol. très fin, filiforme, desséché à l'anthèse ; f. caulinaires plus larges, à ligule allongée ; panicule à rameaux courts, fins ; épillets agglomérés, largemt ovales, comprimés ; glumelles externes violacées, long. de 2 $^1/_2$-3 mm., aiguës, ± étalées à angle droit, comme chez Briza. — IV. Côteaux sablonneux ; Val. (de Martigny à Brigue, monte jusqu'à 2500 m.).

6★ *Tige plus élevée, 10-30 cm. (raremt 50 cm.) ; épillets 4-6 flores.*

141. **P. bulbosa** L., P. bulbeux. — ♃ ; 10-30 cm. ; souche cespiteuse ; f. des pousses fol. non desséchées à l'anthèse, larges de 1 mm. (celles de la tige 1 $^1/_2$ mm.) ; panicule plus lâche, à rameaux plus longs et épillets ordmt transformés en pousses feuillées (épillets vivipares) ; glumelles de la forme fructifère dressées-étalées, reliées entre elles par d'abondants poils laineux. — V. Lieux incultes, bords des chemins, gazons secs, murs ; plus rép. dans la Suisse méridionale.

7. (5★) *Glume infér. uni-, la supér. 3 nervée ; tige décombante ; pl. basse, fleurissant toute l'année.*

142. **P. annua** L., P. annuel. — ⊙, ⊙ et (raremt dans la plaine) ♃ ; 2-30 cm. ; pousses décombantes, souvent radicantes aux nœuds et y formant des bourgeons fol. intravaginaux qui se développent de suite et deviennent libres par décomposition des gaines ; les pousses ainsi formées reforment des bourgeons latéraux et fleurissent au bout d'un temps ± long ; la plante croît de cette manière pendant plusieurs années sans montrer de périodicité dans sa croissance ; elle fleurit par tous temps et n'est pas nettemt annuelle ; gaines complètement soudées ; limbe fol. courtemt acuminé, tendre, vert ; panicule pyramidale ; son rameau infér. est muni d'un ramuscule basilaire défléchi après l'anthèse ; épillets 1-5 flores ; glumes petites ; glumelles externes largemt scarieuses au bord, long. de 2 $^1/_2$-3 mm. — I-XII. Bords des chemins, dans les cours, prés foulés ; partout jusque dans les Alpes.

7★ *Les deux glumes 3 nervées ; tige non décombante.* 8

8. *Glumelle externe indistinctemt 5 nervées, à nerv. peu saillantes.* 9

8★ *Glumelle externe à 5 nerv. saillantes.* 15

9. *Limbe de la f. supér. plus court que sa gaine (comparez* P. palustris). 10

9★ *Limbe de la f. supér. plus long que sa gaine.* 14

10. *Rameaux infér. de la panicule à 2-4 ramuscules basilaires ; pl. glauque, pruineuse, à pruine effaçable.*

143. **P. caesia** Sm., P. bleuâtre. — ♃ ; 20-40 cm. ; souche cespiteuse ; tige dressée, raide ; pousses fol. 0 ou constituées au moment de la maturité par des bourgeons feuillés courts ;

nœuds recouverts par les gaines fol. ; limbe rude, à aspérités dirigées en avant ; ligule courte, tronquée (pas plus de 1 mm.) ; panicule à rameaux raides, portant de nombreux épillets glauques, souvent panachés de violet, ordmt 3-4 flores et longs de 4-5 mm. ; glumelle externe aiguë, longue de ± 3 mm. — VI-VII. Endroits rocheux des Alpes et du Jura.

10★ *Rameaux infér. de la panicule à 1-2 ramuscules basilaires ; pl. vertes, non glauques.* 11

11. *Souche émettant de longs stolons hypogés.*

144. **P. cenisia** All., P. du Mont-Cenis. — ♃ ; 20-40 cm. stolons émettant des pousses fol. raccourcies, à f. souvent distiques ; limbe fol. glauque, un peu rude ; ligule dépassant 1 mm. de long. ; panicule grande, lâche, à rameaux allongés, grêles et flexueux, munis de 1-2 longs ramuscules basilaires ; épillets de 6-7 mm., verdâtres, raremt lavés de violet ; glumelle externe aiguë, longue de 4 mm. — VII. Eboulis caillouteux des Alpes calcaires ; rép.

11★ *Souche sans stolons hypogés.* 12

12. *Rameaux de la panicule étalés-dressés, souvent défléchis à l'anthèse ; panicule ordmt dressée, à contour arrondi ou pyramidal.*

145 ! **P. alpina** L., P. des Alpes. — ♃ ; 3-50 cm. Pl. formant ordmt des gazons serrés ; pousses fol. intravaginales ; les gaines des f. infér. persistent souvent pendant longtemps et rendent la base des pousses bulbeuse ; sur terrain humide, ces gaines se décomposent rapidemt ; limbe fol. vert ou glauque, charnu, épais, lisse ; gaines soudées aux $^3/_4$ de leur longueur ; ligule oblongue, denticulée-sinuée au sommet ; panicule étalée ; épillets rapprochés à l'extrémité des rameaux, presque agglomérés, souvent transformés en pousses feuillées (vivipares), longs de 4-9 mm., souvent violacés ; glumelle externe aiguë, longue de ± 4 mm. — Pâturages des montagnes et du Jura, prairies et arêtes gazonnées des Alpes, rép.

12★ *Rameaux de la panicule dressés-appliqués ; contour de la panicule allongé, panicule toujours penchée.* 13

13. *Gaines fol. recouvrant ordmt les nœuds.*

146 ! **P. laxa** Haenke, P. lâche. — ♃ ; 10-30 cm. Pl. formant des gazons lâches ; pousses fol. intravaginales, mais non réunies en bulbe ; tige oblique-ascendante, robuste ; rameaux de la panicule simples ou munis de 1-2 ramuscules basilaires relativemt forts et raides, portant souvent 1 seul épillet ; épillets distants, non agglomérés, longs de 4-5 mm., 3-4 flores, ordmt lavés de rouge-violacé ; glumelle externe longue ± 3 mm. — VII. — Pelouses humides et rochers des Alpes sur terrain siliceux ; rép.

13★ *Nœuds visibles, non recouverts par les gaines.*

147. **P. minor** Gaudin, P. nain. — ♃ ; 5-30 cm. Pl. formant de très petits gazons ; tiges sans renflemts bulbeux à la base, genouillées-ascendantes, très grêles ; panicule penchée ; rameaux simples, capillaires, raremt munies d'un ramuscule basilaire, toujours appliqués contre l'axe de l'épillet ; épillets de 4-5 mm., 3-4 flores, d'un violet foncé ; glumelle externe longue de 3 $^1/_2$ mm. — VII. Moraines, glissemts de terrains des Alpes schisteuses et calcaires, rép.

14. (9*) *Ligule courte, tronquée, souvent 0.*

148 ! **P. nemoralis** L., P. des forêts. — ♃ ; 20-80 cm. Pl. formant des gazons lâches, à pousses ordmt toutes fertiles ; les pousses fol. percent les gaines au bas de la tige après la maturation des fruits ; plus raremt on trouve des pousses fol. allongées (pousses fol. fertiles avortées) ; gaines fol. ne recouvrant pas les nœuds ; panicule n'atteignant ordmt pas 10 cm. ; rameaux simples ou à 1-4 ramuscules basilaires portant relativemt peu d'épillets longs de 4-5 mm., 1-5 flores ; glumelle externe aiguë, longue de 3-4 mm. — V. — Taillis, buissons, rochers ombragés ; fréquent.

14* *Ligule oblongue, aiguë, long. de plus de 1 mm.*

149 ! **P. palustris** L., P. des marais. — ♃. Comme l'esp. préc., mais les pousses fol. allongées sont fréquentes à l'anthèse ; f. vertes ; limbe de la f. supér. souvent plus court que sa gaine (se distingue facilemt des 9 esp. précitées par les épillets petits, par les rameaux de la panicule munis de 2-5 ramuscules basilaires et par la ligule allongée) ; panicule plus grande, plus riche ; épillets 2-4 flores, longs de 2-4, ordmt de 3 mm. ; glumelle externe longue de ± 2 $^1/_2$ mm., jaunâtre au sommet. — VI. — Rivages, prés marécageux ; rép.

15. (8*) *Ligule oblongue, aiguë ; souche à stolons épigés.*

150 ! **P. trivialis** L., P. commun. — ♃ ; 50-90 cm. Stolons décombants, radicants, ramifiés ; tige ordmt genouillée-ascendante, feuillée presque jusqu'au sommet, ordmt rude sous la panicule de même que les gaines fol. comprimées-carénées ; limbe fol. rude, non rigide, vert, longuemt atténué ; épillets longs de ± 3 mm. ; glumelle externe membraneuse, fortemt carénée et aiguë, longue de 2-2 $^1/_2$ mm. — VI. — Vergers, champs de trèfle et de luzerne, rép.

15* *Ligule courte, tronquée ; souche à stolons hypogés.*

151 ! **P. pratensis** L., P. des prés. — ♃ ; 30-90 cm. Pousses fol. intravaginales ; stolons hypogés perçant les gaines ; tige raide, dressée, nue et lisse supérieuremt ; gaines fol. lisses, cylindriques, raremt un peu comprimées-carénées ; limbe fol. courtemt atténué, plus raide, souvent glaucescent, lisse ; panicule plus petite, plus contractée que celle de l'esp. préc. ; épillets de 4-6 mm. ; glumelle externe membraneuse-coriace ; plus obtuse, long. de 2 $^1/_3$-3 mm. — V. — Prés secs, terrains légers ; partout.

54. Glyceria R. Br. — Glycérie.

Gaines fol. soudées ; épillets ∞ flores, en panicule ; glumes uninervées, mutiques ; glumelle externe arrondie sur le dos, tronquée, obtuse, mutique, à 5-9 nerv. saillantes et rudes ; stigm. insérés sur les styles allongés ; fruit brun à noir luisant, à hile linéaire.

1. *Epillets à contour oblong-ovale, 5-8 flores, atteignant 8 mm. de long.*

152. **G. aquatica** (L.) Wahlenb., G. aquatique. — ♃ ; 90-200 cm. Souche à stolons hypogés très longs ; tige raide, dressée, semblable à celle d'un roseau ; gaines fol. cylindriques, un peu

carénées sur le dos; limbe fol. large de 1-1 $^1/_2$ cm.; ligule tronquée atteignant 4 mm. de larg.; panicule très grande, longue de 20-40 cm.; rameaux dépassant souvent 10 cm. de long., à plusieurs ramuscules basilaires portant de nombreux épillets; glumes courtes, membraneuses; glumelle externe longue de 3 mm., plus coriace, d'un brun jaunâtre, souvent lavée de violet, à 7 nerv. saillantes. — VII. Dans le limon des cours d'eau, fossés; rare.

1★ *Epillets linéaires, dépassant 10 mm. de long., formés par plus de 8 fl.* 2

2. *Rameaux de la panicule simples, à 1-4 épillets, ou munis d'un ramuscule basilaire portant ordmt un seul épillet; glumelle externe longue de 6 mm.*

153. **G. fluitans** (L.) R. Br., G. flottante. — ♃; 40-120 cm. Tige couchée, traçante et radicante ou flottante et ascendante; f. à gaines un peu comprimées, lisses; ligule large, tronquée ou aiguë, souvent lacérée; panicule très longue et étroite (atteignant 30 cm. de long.), interrompue; épillets 7-11 flores atteignant 2 cm. de long., appliqués contre l'axe; glumelle externe oblongue-lancéolée, trois fois plus longue que large; anthères de couleur lilas. — VI. — Fossés, ruisseaux, étangs, tourbières; çà et là.

2★ *Rameaux de la panicule portant de nombreux (5-15) épillets et munis de 1-3 ramuscules basilaires portant chacun 1-4 épillets; glumelle externe longue de 4 mm.*

154! **G. plicata** Fries, G. plissée. — ♃; 40-60 cm. Comme l'esp. préc., mais panicule plus ample, non interrompue, à rameaux un peu écartés de l'axe; épillets plus courts (± 1 $^1/_2$ cm.); fl. plus rapprochées; glumelle externe plus courte, ovale, obtuse, scarieuse au sommet; anthères jaunes. — VI. — Comme l'esp. préc.; partout.

55. Atropis Trin. — Atropis.

155. **A. distans** (L.) Griseb., A. écarté. — ♃; 20-40 cm. Pl. cespiteuse; gaines fendues jusque près de la base; tige genouillée-ascendante; panicule très lâche, pyramidale, à rameaux infér. défléchis après l'anthèse; épillets oblongs, courtemt pédicellés, lavés de lilas, 4-6 flores; glumes courtes, obtuses; glumelle externe large, arrondie au sommet, indistinctemt 5-nervée; stigmates plumeux, directemt insérés sur l'ovaire, sans styles. — VI. — Terrains salés, gras ou humides; Val., G. (encore de nos jours?).

56. Vulpia Gmelin — Vulpia.

⊙. Epillets à pédicelles un peu épaissis au sommet, en panicule à rameaux de long. moyenne; épillets élargis au sommet pendant l'anthèse, à glumes très inégales; l'infér. est souvent très petite ou presque nulle; glumelle externe 5-∞ nervée; longuemt aristée; fl. à 1 étam. enfermées de même que les stigmates dans les glumelles (fl. cléistogames).

1. *Glume infér. très courte, 6 fois plus courte que la supér.*

156. **V. ciliata** (Danthoine) Link, V. ciliée. — ⊙; 10-40 cm. Tige grêle, genouillée-ascendante; f. supér. atteignant la panicule dressée, grêle; rameau infér. de la panicule inséré au nœud supér. et renfermé dans la gaine fol.; rameaux supér. à 3-5 épillets contenant 1-2 fl. fertiles et des fl. stériles représentées par leurs glumelles externes; glumelle externe velue sur le dos et longuemt ciliée aux bords; arête ± 1 1/2 fois plus longue que la glumelle. — V. — Terrains sablonneux, G.; rare (pl. méditerranéenne).

1* *Glume infér. 2/3 à 1/2 plus courte que la supér.* 2

2. *Panicule ordmt très longue, à rameaux contractés appliqués; la f. supér. l'atteint ordmt; tige cachée par les gaines jusqu'à l'infloresc.* 7

157 ! **V. Myuros** (L.) Gmelin, V. queue de rat. — ⊙; 20-50 cm. Panicule atteignant 20 cm. de long.; rameau infér. inséré un peu au-dessus du dernier nœud; panicule souvent entourée à la base par la gaine fol. supér.; rameau infér. libre, plusieurs fois plus court que la panicule; glumelle externe glabre ou velue, long. de ± 5 mm., larg. de 1/2 mm.; arête long. de 10-15 mm. — VI. — Terrains sablonneux, talus des chemins de fer; Suisse méridionale et occidentale; adventice ailleurs.

2* *Panicule courte, à rameaux étalés; f. supér. longuemt distante de la panicule.*

158. **V. bromoïdes** (L.) Dumort., V. bromoïde. — ⊙; 10-40 cm. Panicule longue au plus de 10 cm.; rameau infér. de moitié plus court qu'elle; glumelle externe glabre, long. de 5-6 mm. sur 3/4 mm. larg.; arête long. de 7-10 mm. — Comme l'esp. préc.; ordmt adventice.

57. Festuca L. — Fétuque.

Epillets en épi simple ou en panicule unilatérale à rameaux ± distiques; glume infér. ordmt uni-, la supér. ordmt 3-nervée (1-3 nervée); glumelle externe lancéolée, acuminée, arrondie sur le dos et ordmt indistinctemt 5-nervée; stigmates sur styles courts; fruit à hile oblong.

1. *Epillets en épi.* ⊙. 2

1* *Epillets en panicule.* 3

2. *Epi à axe quadrangulaire; épillets distiques.*

159 ! **F. Lachenalii** (Gmelin), Spenn. — ⊙; 20-40 cm. Tige raide, dressée; f. enroulées sur le sec, ligule distinctemt biauriculée; épillets de 5-10 mm. long., 3-8 flores; glumes trinervées, obtuses, presque égales (3 : 3 1/2 mm.); glumelle externe arrondie, obtuse, 3-4 mm. long., mutique, souvent courtemt bifide au sommet. — V. — Terrains sablonneux; rép. au Tessin, adventice ailleurs.

2* *Axe de l'épi triangulaire, portant des épillets sur 2 faces seulemt, ce qui rend l'épi unilatéral.*

160 ! **F. maritima** L., F. maritime. — ⊙; 5-30 cm. Tige plus grêle; épillets 5-6 flores, long. de ± 7 mm.; glumes aiguës, l'inf. uni-, la supér. 3-nervée, inégales (2 : 4 mm.) ou presque égales; glumelle lancéolée, longue de 3 1/2-4 mm., longuemt atténuée en arête; glumelles infér. à arête courte,

les supér. à arête plus longue. — V. — Comme l'esp. préc.; G., Val.; rare.

3. (1★) *Gaines basilaires épaissies, formant un bulbe hypogé; glumelle externe à 5 nerv. distinctemt saillantes.*

161. **F. spadicea** L., F. brune. — ♃; 50-100 cm. Souche cespiteuse à pousses intravaginales; f. à limbe raide, fortemt sillonné, glauque dessus, vert foncé dessous; ligule allongée; panicule penchée; épillets 3-5 flores, ovales, longs de 10-11 mm.; glumelle externe lancéolée, aiguë, mutique, longue de 7-8 mm. — Prairies alpines et subalpines sèches; T. méridional.

3★ *Gaines basilaires non épaissies en forme de bulbe; glumelles indistinctemt nervées.* 4

4. *Limbe des pousses stériles plissé-sétacé, plissé à la préfoliaison.* 5

4★ *Limbe plan, enroulé à la préfoliaison.* 15

5. *Ligule très courte, tronquée, souvent prolongée en oreillette des deux côtés du limbe.* 6

5★ *Ligule distincte, longue de 0,5-2 mm.* 14

6. *Gaine soudée dans la moitié infér., celle-ci est parcourue par un sillon profond (les bords de la gaine se recouvrent, mais sont réunis par une membrane mince); panicule allongée, penchée.*

162! **F. amethystina** L., F. à couleur d'améthyste. — ♃; 50-120 cm. Souche cespiteuse à pousses intravaginales; gaines persistantes, souvent de couleur améthyste; pousses fol. à limbe très long, sétacé ou filiforme (épais de 0,4-0,55 mm.); panicule flasque, de 8-22 cm.; épillets 3-7 flores, longs de 7-8 mm., verts ou violet foncé; glumelle externe longue de 4-6 mm., ordmt mutique; ovaire faiblemt poilu à la partie postérieure du sommet. — VI. — Collines sèches et boisées, bois de pins; çà et là.

6★ *Gaine sans sillon longitudinal.* 7

7. *Gaines des f. des pousses stériles soudées à la base seulemt, raremt jusqu'au tiers de leur hauteur.* 8

7★ *Gaines complètemt soudées ou soudées jusqu'au-delà de leur milieu.* 9

8. *F. cylindriques même sur le sec (elles ont un anneau fibreux circulaire, continu, raremt interrompu).*

163! **F. ovina** L., F. ovine. — ♃; 20-30 cm. Pl. formant des gazons serrés; pousses toujours intravaginales; limbe fol. filiforme ou sétacé (épais de 0,4-1,1 mm.); panicule dressée, long. de 2-12 cm.; épillets longs de 4-5-10 mm., 3-9 flores; glumelle externe longue de 3-6 mm., aristée, à arête 3-4 fois plus courte que la glumelle interne. Pl. variable, présentant chez nous les ssp. suivantes: — Ssp. **vulgaris** Koch; tige de 60-70 cm., raide; f. vertes, capillaires ou sétacées (épaisses de 0,4-0,6 mm.; panicule long. de 2-12 cm.; épillets 3-8 flores, longs de 5-7,5 mm., verts ou violacés, raremt pâles; glumelle longue de 3-5 mm. à arête dépassant 1 mm. de long. (ssp. la moins fréquente; taillis, pâturages secs); — ssp. **capillata** (Lam.) Hackel; tige de 12-40 cm., grêle; f. vertes à limbe grêle, filiforme ou presque sétacé (0,4-0,6 mm. d'épaisseur); panicule plus courte, plus dense,

long. de 2-7 cm.; épillets plus petits (4,5-6 mm.), 3-8 flores, à fl. très rapprochées; glumelle externe plus petite (3 mm.), obtuse et mutique (fréquente au T.; çà et là dans la Suisse septentrionale, parfois dans les marais); — ssp. **supina** (Schur) Hackel; tige raide, quadrangulaire dans le haut, moins élevée (10-30 cm.), bifoliée; f. sétacées (0,5-0,6 mm.), vertes, à gaines soudées dans le tiers ou le quart infér.; panicule courte, long. de 2-4 cm.; épillets long. de 6-8 mm.; glumelle externe long. de 3,5-5 mm., à arête plus ou moins longue (pâturages secs, rochers des sous-alpes et Alpes; on trouve parfois une forme vivipare); — ssp. **duriuscula** (L.) Koch; tige raide, 15-70 cm.; f. vertes ou glaucescentes, mais non pruineuses, à limbe sétacé (0,6-1,1 mm. d'épaisseur); panicule longue de 3-10 cm.; épillets plus grands, longs de 6-10 mm., 4-9 flores; glumelle externe longue de 4-6 mm., ± aristée (fréquente dans les gazons secs); — ssp. **glauca** (Lam.) Hackel; 20-40 cm.; f. et gaines glauques, pruineuses (la pruine s'efface au contact des doigts), jonciformes (plus de 0,7 mm. d'épaisseur); panicule longue de 5-9 cm.; épillets 4-7 flores, longs de 5-8 mm.; glumelle externe longue de 3,5-5 mm. (collines arides; çà et là).

8★ *Limbe fol. comprimé par le côté sur le sec, muni d'un sillon profond sur les côtés (une bande fibreuse médiane et deux bandes fibreuses marginales).*

164. **F. vallesiaca** Gaudin, F. du Valais. — 20-50 cm. Souche formant des gazons serrés; limbe fol. capillaire, grêle (0,4-0,6 mm.), rude, glauque, à pruine s'enlevant par le frottemt; panicule dressée, longue de 5-10 cm.; épillets petits, longs de 5,5-6 mm., 3-8 flores, pruineux; glumelle externe étroite, tubulée, longue de 3,5-4 mm., courtemt aristée. — Prés et pâturages arides des vallées alpines sèches; Gr., Val. (monte jusqu'à 2130 m.). — Ssp. **sulcata** (Hackel) A. et G.; pl. plus élevée (35-65 cm.); limbe fol. sétacé ou presque jonciforme (0,7-0,8 mm.), non pruineux; panicule plus grande (5-12 cm.); épillets plus grands (7-8 mm.); glumelle externe large de 5 mm.,souvent aristée. (Engadine; adventice à la gare de Zurich.)

9. (7★) *Pl. naines des hautes Alpes, dépassant raremt 20 cm. de haut.; pousses fol. intravaginales; panicule souvent presque spiciforme.* 10

9★ *Pl. plus élevées; pousses fol. en partie extravaginales et prolongées en stolons allongés, rampants; panicule plus grande.* 12

10. *Anthères longues de 0,8-1 mm., 3 fois plus courtes que la glumelle interne.*

165! **F. alpina** Suter, F. des Alpes. — ♃; 6-10 (raremt 20) cm. Limbe fol. capillaire, 3-(raremt 5-)nervé, à 3 faisceaux fibreux très grêles; panicule courte, spiciforme (1,5-3 cm.); épillets petits, longs de 6 mm., 3-4 flores, ordmt pâles; glumelle externe longue de 3,5-4 mm., étroite, lancéolée. — VII. — Rochers des Alpes, surtout sur terrain calcaire et schisteux; çà et là.

10★ *Anthères longues de 2-3 mm., aussi longues ou plus longues que la moitié de la glumelle interne.* 11

11. *Limbe fol. à 7 nerv. (sur la coupe transversale!) muni de 3 forts faisceaux fibreux.*

166! **F. Halleri** All., F. de Haller. — ♃; 6-10 (raremt 15) cm. F. sétacées (0,5-0,7 mm.); panicule courte (1,5-3 cm.); épillets longs de 6-7 mm., 4-5 flores, d'un brun-violacé, ordmt légèremt pruineux; glumelle externe étroite, lancéolée, aristée, à arête plus longue que la moitié de la glumelle interne. — VII. — Pâturages pierreux, rochers des Alpes centrales sur terrains siliceux; rép.

11* *Limbe fol. à 5 nerv. (sur la coupe transversale!) muni de 3 faisceaux fibreux grêles.*

167! **F. rupicaprina** (Hackel), Nyman F. des chamois. — ♃; 10-20 cm. Gaines fol. décomposées de bonne heure; f. sétacées (0,5-0,7 mm.); panicule courte (1 $^1/_2$-3 cm.); épillets longs de 6 mm., 3-6 flores, pruineux, violacés; glumelle externe long. de 4 mm., à arête n'atteignant pas la moitié de la glumelle interne. — VII. — Pâturages alpins, rochers, surtout dans les chaînes extér., sur terrain calcaire et schisteux; rép.

12. (9*) *Souche formant des gazons lâches, raremt serrés; ov. toujours glabre au sommet.*

168! **F. rubra** L., F. rouge. — ♃; 20-100 cm. Gazons lâches, raremt serrés; pousses fol. intra- ou extravaginales en nombre sensiblemt égal; les dernières longuemt traçantes; gaines fol. décomposées de bonne heure; f. des pousses stériles plissées-sétacées (0,6-1,2 mm.), raremt planes (2-3 mm.); f. caul. ordmt planes, plus raremt sétacées; panicule long. de 6-15 cm., dressée ou un peu penchée; épillets lancéolés ou linéaires, longs de 7-10 mm., 4-6 flores; glumelle externe de 4-6 mm., ± largemt lancéolée. — VI. — Très fréquente dans les prés; de la plaine à la haute montagne.

12* *Souche formant des gazons serrés, sans stolons; ov. pubescent au sommet.* 13

13. *Epillets oblongs-linéaires, verts ou lavés de violet.*

169! **F. heterophylla** Lam., F. hétérophylle. — ♃; 60-120 cm. Souche formant des gazons serrés; pousses fol. presque toutes intravaginales, quelques-unes seulmt sont extravaginales, mais non traçantes; limbes fol. très variables: ceux des pousses fol. très longs, filiformes (0,4-0,6 mm.), 3 nervés, ceux des tiges plans, larges de 2-3 mm., 7-11 nervés; panicule longs de 6-16 cm., souvent penchée; épillets longs de 8-10 mm., 3-9 flores; glumelle externe linéaire-lancéolée, long. de 5-6,5 mm., à arête atteignant ou dépassant la moitié de la glumelle. — VI. — Taillis, lisière des bois; plus rare dans la Suisse septentrionale, fréquente au T.

13* *Epillets elliptiques, ordmt d'un noir-violacé.*

170! **F. violacea** Gaudin, F. violacée. — ♃; 15-40 cm. Souche formant des gazons serrés; pousses fol. ordmt intravaginales, mais devenant rapidemt libres par décomposition précoce des gaines; f. filiformes ou sétacées (0,4-0,6 mm.), les radicales et caul. presque égales (raremt les caul. larges de 2 mm.), 5-7 nervées; panicule long. de 3-7 cm., ordmt flexueuse; épillets longs de 7-10 mm., 2-7 flores; glumelle externe largemt lancéolée, longue de 4-6 mm., à arête de long. variable; ov.

très raremt glabre. — Gazons pierreux, pelouses des Alpes ; rép.

14. (5*) *F. jonciformes (0,7 mm. d'épaisseur) ; glumelle externe presque obtuse.*

171 ! **F. varia** Haenke, F. bigarrée. — ♃ ; 15-35 cm. Souche formant des gazons serrés ; pousses fol. intravaginales ; f. épaisses, piquantes ; panicule de 4-7 cm., penchée ; épillets oblongs, 4-7 flores, longs de 8-10 mm. ; glumelle externe de 5,5-6 mm., ordmt mutique. — VII. — Rochers siliceux des Alpes, surtout dans la chaîne méridionale ; descend très bas au T. et au sud du Simplon.

14* *F. sétacées (0,5-0,6 mm. d'épaisseur) ; glumelle externe distinctemt acuminée.*

172 ! **F. pumila** Vill., F. naine. — ♃ ; 15-20 (raremt 30 cm.). Souche formant des gazons serrés ; f. plus minces, plus molles, non piquantes, 5 nervées ; panicule de 2-4 cm., plus raide, dressée ou un peu penchée ; épillets de 7-9 mm., 3-5 flores ; glumelle externe de 4-5,5 mm., mucronée ou courtemt aristée. — Arêtes rocheuses, gazons pierreux des Alpes ; rép. surtout sur le calcaire.

15. (4*) *Glumelle externe à arête deux fois plus longue qu'elle.*

173. **F. gigantea** Vill., F. géante. — ♃ ; 60-150 cm. Souche formant des gazons lâches ; pousses fol. toutes extravaginales ; f. à gaines ouvertes et ligule tronquée ; limbe fol. large, plan, long de 12-30 cm., large de 5-15 mm. ; panicule de 10-40 cm., penchée, à rameaux longs, étalés ; épillets long. de 10-13 mm., 3-7 flores ; glumelle externe long. de 7-9 mm. ; arête long. de ± 20 mm., souvent flexueuse. — VII. — Bois feuillus ; rép.

15* *Glumelle externe mutique ou à arête courte.*

16. *Epillets larges et courts, obovales, ordmt d'un brun-rouge ; gaines soudées jusqu'au-delà du milieu.*

174 ! **F. pulchella** Schrader, F. jolie. — ♃ ; 20-50 cm. Souche formant des gazons lâches, à stolons très courts ; pousses fol. toutes extravaginales ; f. long. de 5-20 cm. sur 1,5-4 mm. de larg. ; les caul. à ligule courte, tronquée, celles des pousses fol. presque sans ligule ; panicule long. de 4-10 cm., penchée, à rameaux grêles, souvent flexueux ; épillets fortemt comprimés, 3-5 flores, longs de 6-7 mm., glumelle externe long. de 5 mm., carénée, mutique. — VII. — Pâturages et gazons pierreux des Alpes, sur le calcaire ; rép.

16* *Epillets elliptiques-lancéolés ; gaines fol. ouvertes.* 17

17. *Ligule membraneuse, tronquée, long. de 1-3 mm. ; épillets petits, longs de 5-7 mm.*

175. **F. silvatica** (Poll.), Vill., F. des bois. — ♃ ; 70-110 cm. Souche formant des gazons serrés, pousses fol. intravaginales ; limbe fol. long de 20-60 cm., large de 6-14 mm. ; panicule grande, penchée, longue de 12-18 cm. ; épillets elliptiques, lancéolés, longs de 6-7 mm., mutiques ; ov. poilu au sommet. — VII. — Bois, surtout de la rég. montagneuse et subalpine ; rép.

17* *Ligule 0 ou coriace, atteignant 1 mm. de long. ; épillets grands, longs de 8-12 mm.* 18

18. *F. molles (les petits faisc. libéro-ligneux sont munis d'un*

revêtemt fibreux à la face infér. seulemt); rameau infér. de la panicule portant 4-6 épillets, son ramuscule basilaire 1-3 épillets.

176! **F. pratensis** Hudson, F. élevée. — ♃; 30-120 cm. Souche cespiteuse, pousses ordmt extravaginales; f. de 10-30 cm. de long. sur 3-5 mm. de larg.; panicule de 10-20 cm.; épillets 3-13 (ordmt 7-8 f.) flores, longs de 9-11 mm.; glumelle externe long. de 6-7 mm., brusquemt acuminée. — VI. — Prés gras, sur terrains légers; rép.; fréquemt, cultivé.

18★ *F. raides et tenaces (tous les faisc. libéro-ligneux sont munis des deux côtés de revêtements fibreux); rameau principal de la panicule portant de nombreux épillets, son ramuscule basilaire 3-20 (ordmt 5-8) épillets.*

177! **F. arundinacea** Schreber, F. roseau. — ♃; 70-120 cm. F. des pousses stériles long. de 25-70 cm., larges de 2-8 mm.; panicule long. de ± 20 cm.; épillets longs de 8-12 mm., 4-8 flores; glumelle externe long. de ± 7 mm., insensiblemt atténuée. — VI. — Prés marécageux, bord des ruisseaux, terrains inondés; rép.

58. Scleropoa Griseb. — Scleropoa.

178. **S. rigida** (L.) Griseb., S. raide. — ⊙; 5-20 cm. — F. glauques, à limbe longuemt atténué; ligule oblongue; panicule indistinctemt unilatérale, à rameaux courts, épais; épillets linéaires, longs de 6-10 mm., ordmt 8-11 flores; glumes courtes; glumelle externe long. de 2 ½ mm., arrondie sur le dos, arrondie-obtuse au sommet, mutique. — VI. — Endroits sablonneux, bord des chemins T., V., Val.; adventice çà et là ailleurs.

59. Bromus L. — Brome.

F. à gaines ordmt soudées et limbe enroulé à la préfoliaison; panicule à rameaux dirigés en tous sens au début, devenant parfois unilatérale; épillets assez grands, pluriflores; glumelle externe 5-9 nervée, arrondie sur le dos, aristée en dessous du sommet membraneux-scarieux, souvent bifide; ov. un peu poilu dans le haut; stigmates insérés à la face antérieure, en dessous du sommet de l'ov.; fruit à hile linéaire.

1. *Glume infér. uni-, la supér. 3-nervée; arête de la glumelle externe insérée dans l'échancrure du sommet bifide.* 2
1★ *Glume infér. 3-5-, la supér. 5-9 nervée; arête de la glumelle externe insérée un peu en dessous du sommet bifide.* 6
2. *Epillets linéaires ou lancéolés, atténués vers le sommet; arête plus courte que sa glumelle.* ♃. 3
2★ *Epillets élargis vers le sommet à l'anthère et à la maturité; arête plus longue que sa glumelle.* ⊙. 5
3. *Panicule très grande, penchée.*

179! **B. ramosus** Hudson, B. rameux. — ♃; 60-150 cm. Souche cespiteuse; tige très robuste, dressée; gaines fol. velues; panicule long. de 15-20 cm., à rameaux allongés munis de 1-4 ramuscules basilaires; épillets lancéolés 7-9 flores, atteignant 3 cm. de long.; glumelle externe large, atteignant 16 mm. de long., à arête longue de 10 mm. env. — VII. — Bois; rép.

3★ *Panicule courte, dressée ou légèremt penchée.* 4

4. *Limbe fol. cilié aux bords ou pubescent; pousses fol. raccourcies.*

180 ! **B. erectus** Hudson, B. dressé. — ♃ ; 30-90 cm. Pl. formant des gazons serrés ; limbe fol. plissé à la préfoliaison, large de ± 2 mm, enroulé sur le sec ; panicule de 5-12 cm., ses rameaux portent 1-6, leurs ramuscules basilaires 1-3 épillets linéaires lancéolés, 5-12 flores, longs de 2-4 cm. ; glumelle externe long. de 8-14 mm., 5-7 nervées ; arête long. de 4-10 mm. ; anthères rouge-brun doré. — V.-VII. — Prés secs et maigres ; rép. jusque dans la rég. alpine.

4★ *F. complètemt glabres ; pousses fol. allongées.*

181 ! **B. inermis** Leysser, B. inerme. — ♃ ; 30-140 cm. Pl. traçante à stolons hypogés ; f. enroulées à la préfoliaison, atteignant 18 mm. de larg. ; panicule de 10-15 cm., à rameaux principaux portant 3-7 épillets, munis de 2-4 ramuscules basilaires ; épillets linéaires, jusqu'à 10 flores, longs de ± 3 cm. ; glumelle externe mutique ou courtemt mucronée, longue de 10-13 mm. ; anthères d'un jaune vif. — VII. — Talus, bords des chemins ; très dispersé et probablement semé ou adventice. (Pl. de l'Europe centrale et orientale.)

5. (2★) *Rameaux de la panicule ne portant que 1-2 épillets.*

182. **B. sterilis** L., B. stérile. — ⊙ ; 30-80 cm. Tige glabre sous la panicule, panicule penchée à rameaux tous pendants, très lâche ; rameaux rudes à aspérités dirigées en avant ; épillets longs de 15-35 mm., 4-6 flores (raremt plus) ; glumelle long. ± de 15 mm., arête atteignant 30 mm. — V. — Terrains vagues, vergers, etc. ; fréq.

5★ *Rameaux principaux de la panicule munis de ∞ (ordmt 4 à plus de 10) épillets.*

183. **B. tectorum** L., B. des toits. — ⊙ ; 10-40 (raremt 90 cm.). Tige pubescente sous la panicule ; panicule dense, penchée d'un seul côté ; rameaux pubescents ou presque lisses ; épillets long. de 10-15 mm., 4-5 (raremt plus) flores ; glumelle long. de ± 12 mm., arête long. de 15-20 mm. — V. — Terrains sablonneux, bords des chemins, talus des chemins de fer ; rép.

6. (1★) *Anthères long. de 3-4 mm. ; épillets souvent violacés.*

184 ! **B. arvensis** L., B. des champs. — ⊙ ; 50-100 cm. Panicule dressée, étalée même à la maturité, à rameaux dirigés de tous côtés ; rameaux principaux munis de 2-6 (ordmt 5) ramuscules basilaires, dont le plus court est encore bien plus long que ses épillets ; épillets linéaires-lancéolés (longs de 15-20 mm., raremt plus) ; glumelle externe étroite, long. de 7-10 mm. ; glumelle interne ordmt (pas toujours) aussi longue que l'externe ; axe de l'épillet visible à travers les glumes à la maturité. — V. — Terrains incultes, bords des chemins ; çà et là.

6★ *Anthères long. de 1 mm., raremt de 2 mm. ; épillets verts.* 7

7. *Fruit assez épais, parcouru par un sillon profond sur la face qui regarde la glumelle interne et par deux sillons marginaux sur la face dorsale ; glumelles externes à bords enroulés, distinctes les unes des autres à la maturité.* 8

7* *Fruit très mince, plat, sans sillons sur le dos; glumelles ordmt imbriquées à la maturité.* 9

8. *Epillets longs de 15-20 mm., ordmt 5-7 (raremt 13) flores.*

185 ! **B. secalinus** L., B. faux seigle. — ⊙; 30-90 cm. Panicule dressée, lâche, long. de 15-20 cm.; rameaux allongés, les plus grands portant 3-5 épillets ovales-lancéolés, ± distants; glumelle externe de 8-12 mm., à bords saillants, presque anguleuse, mutique ou portant sous le sommet une arête ordmt courte, raremt longue de 1 cm.; anthères long. de 1-1 1/2 mm. — VI. — Dans les céréales d'hiver, terrains incultes; rép.

8* *Epillets longs de 20-30 mm., 10-15 flores.*

186 ! **B. multiflorus** Sm., B. multiflore. — ⊙; 30-90 cm. Panicule long. de 15-25 cm., souvent penchée; rameaux portant 1-2 épillets oblongs-lancéolés; glumelle long. de 10-12 cm., aristée sous le sommet, à arête ordmt longue de 1 cm.; anthères long. de 1-1 1/2 mm. — VI. — Dans les céréales d'hiver; çà et là.

9. *Panicule courte, raide, dressée, son rameau le plus court plusieurs fois moins long que l'épillet.*

187 ! **B. hordeaceus** L., B. faux-orge. — ⊙; 20-80 cm. Panicule courte, ovale, longue de 5-10 cm.; rameaux raides, portant 1-2 épillets largemt ovales, longs de ± 15 mm.; glumelle externe long. de 8-9 mm., distinctemt nervée sur le dos, à arête atteignant 10 mm. de long.; anthères long. de 1-2 mm. — V. — Dans les prés, plus raremt dans les terrains incultes; rép.

9* *Panicule allongée ou penchée; le rameau le plus court est plus long que son épillet.* 10

10. *Arêtes divariquées (arquées en dehors) sur le sec; glumelle interne distinctemt (1-2 mm.) plus courte que l'extér.* 11

10* *Arêtes non divariquées sur le sec.* 12

11. *Rameaux de la panicule portant 1-4 épillets étroits, linéaires-lancéolés.*

188. **B. japonicus** Thunb., B. du Japon. — ⊙. Panicule long. de 10-15 cm., penchée et unilatérale après l'anthèse; épillets longs de 2-2 1/2 cm. sur 4-5 mm. de larg., 7-10 flores; glumelle externe long. de 8-9 mm., glabre et (comme celle des esp. suivantes) indistinctemt nervée; bords de la glumelle externe arrondis, largemt étalés (non enroulés) sur le faux fruit; arête des fl. infér. courte, celle des fl. supér. atteignant 1 cm.; anthères longues de 1 mm. — V. — Terrains incultes, adventice; Suisse orientale, centrale et occidentale.

11* *Rameaux de la panicule portant ordmt un seul épillet large, ovale-lancéolé.*

189 ! **B. squarrosus** L., B. squarreux. — ⊙; 20-50 cm. Panicule long. de 10-20 cm., unilatérale, penchée; épillets longs de 2-4 cm, larges de 6-9 mm., 8-20 flores; glumelle externe long. de ± 10 mm., largemt étalée rhomboïdale à la maturité, à bords formant un angle saillant; arête des fl. infér. très courte, celle des fl. sup. long. de ± 1 cm.; anthères longues de 1 mm. — V. — Terrains incultes, T., V., Val.

12. *Glumelle interne aussi longue que l'externe; celle-ci ne dépasse pas 7 mm.*

190. **B. racemosus** L., B. en grappe. — ⊙ ; 30-80 cm. Panicule courte, long. de 5-10 cm., dressée, étroite, ordmt à peu d'épillets ; rameaux atteignant 3 cm. de long. ; épillets ovales, longs de ± 15 mm., 5-7 flores ; glumelle externe à bords arrondis (non anguleux), enroulés (comme chez l'esp. suivante) à la maturité sur le faux fruit ; arête long. de 6-7 mm. ; anthère long. de 1 1/2 mm. — V. — Terrains incultes, rare, adventice.

12* *Glumelle interne distinctemt plus courte que l'externe ; celle-ci longue de ± 9 mm.*

191. **B. commutatus** Schrader, B. confondu. — ⊙ ; 30-90 cm. Panicule long. de 10-20 cm., plus large, souvent penchée, rameaux plus longs, atteignant 7 cm. ; épillets ovales-lancéolés, longs de 1 1/2-2 cm., 5-8 flores ; glumelle externe glabre, à bords ± anguleux saillants ; arête atteignant 10 mm., anthères long. de 1-1 1/2 mm. — V. — Terrains incultes, prairies artificielles ; rép.

60. Brachypodium Pal. — Brachypode.

♃ ; Epillets en épi lâche, simple, terminé par un épillet au sommet ; épillets à pédicelle court, pluriflores, étroitemt cylindriques, un peu comprimés par le côté plus tard ; glumelle externe arrondie sur le dos, aristée au sommet ; glumelle interne longuemt ciliée sur la carène ; stigmate inséré au sommet de l'ov. ; fruit à hile linéaire.

1. *Arête plus courte que la glumelle ; souche traçante, à stolons hypogés allongés.*

192. **B. pinnatum** (L.) Pal., B. penné. — 60-120 cm. F. ordmt velues, raides, d'un vert clair ; tige et épi raides, dressés ; épillets linéaires, droits ou arqués en dehors, longs de 2-4 cm., 8-24 flores ; glumelle externe long. de 7-8 mm., glabre ou velue, arête atteignant 7 mm. — Prés secs, taillis, bord des bois ; rép.

1* *Arêtes des fl. supér. de l'épillet plus longues que leur glumelle ; souche cespiteuse.*

193 ! **B. silvaticum** (Hudson) R. et S., B. des bois. — 60-100 cm. F. plus molles, plus larges, d'un vert foncé, pubescentes ; tige genouillée-ascendante ; épi ordmt penché ; épillets longs de 2-2 1/2 cm., grêles, 6-15 flores ; glumelle externe long. de 9-12 mm. ; arête atteignant 15 mm. — Bois, taillis ; rép.

61. Nardus L. — Nard.

194. **N. stricta** L., N. raide, poil de chien. — ♃ ; 10-30 cm. Souche formant des gazons serrés ; pousses fol. intravaginales ; f. infér. sans limbe, réduites aux gaines jaunâtres, luisantes, les autres à limbe arqué-ascendant, enroulé-sétacé (0,4 mm. de larg.), glaucescent et raide ; ligule allongée ; épillets sur deux rangs, en grappe simple, unilatérale ; glumes avortées (représentées par une écaille rudimentaire sur l'axe de l'épillet) ; glumelle externe atténuée en arête raide et rude sur les angles, mesurant avec l'arête ± 1 cm. ; elle entoure complètement le fruit et

la glumelle interne, ses bords se recouvrant ; ov. à un stigmate. — V-VII. — Rare à la plaine (prés tourbeux) ; très fréquent dans les pâturages secs et maigres du Jura, des sous-alpes et Alpes.

62. Lolium L. — Ivraie.

Epillets en épi simple (raremt composé), lâche et mince, à axe tenace, terminé par un épillet ; épillets appliqués contre l'axe par le côté étroit (disposés dans la médiane), pluriflores, comprimés latéralement ; une seule glume, (celle placée contre l'axe est ordmt rudimentaire ou 0) ; épillet terminal à 2 glumes.

1. *Glumelle externe coriace, 3 fois plus longue que large ; mauvaises herbes ⊙ des champs.* 2

1★ *Glumelle externe membraneuse, 4-5 fois plus longue que large ; pl. ⊙ ⊙ hivernantes habitant les jachères ou pl. ♃ des prairies.* 3

2. *Glume aussi longue ou ordmt plus courte que l'épillet.*

195. **L. remotum** Schrank, I. à épillets distants. — ⊙ ; 30-80 cm. Tige grêle, mince ; épillets petits, longs de 7-10 mm., serrés, 4-8 flores ; glume long. de 7-10 mm. ; glumelle externe longue de 4-5 mm., large de 1 ½-2 mm., ordmt mutique. — VI. — Dans les champs de lin, introduite avec des semences étrangères (lin de Riga).

2★ *Glume ordmt distinctemt plus longue que l'épillet.*

196 ! **L. temulentum** L., I. enivrante. — ⊙ ; 50-100 cm. Tige robuste, raide ; épillets grands, longs de 15-20 mm., lâches, 5-9 flores ; glumes larges, longues de 1 ½-3 cm. ; glumelles externes longues de 6-8 mm., larges de 2-2 ½ mm., ± longuemt aristées (raremt mutiques) ; †. — VI. — Dans les céréales du printemps, çà et là, adventice dans les terrains vagues.

3. *F. enroulées à la préfoliaison ; glumelle externe ordmt aristée.*

197 ! **L. multiflorum** Lam., I. multiflore. — Se divise en deux ssp. : Ssp. **italicum** (A. Br.) Volkart. Raygras d'Italie. ♃ ; 30-100 cm. Souche cespiteuse ; f. d'un vert clair, larges ; épi très long, penché ; axe rude entre les épillets, 2-20 (ordmt 9-12) flores ; glume ordmt plus courte que la glumelle externe qu'elle recouvre, celle-ci longue de 6 mm. en moyenne, ordmt aristée ; glumelle externe munie de cils plus grossiers et plus distants. — V. — Fréquemt cultivé, naturalisé dans les prés gras ; rép. ; — ssp. **Gaudini** (Parl.) A. et G. ⊙, est la forme annuelle hivernante méridionale de la ssp. préc., avec laquelle elle partage tous les autres caractères ; T., V.

3★ *F. plissées à la préfoliaison ; glumelle externe mutique.* 4

4. *Pl. des prés ♃. Tige lisse.*

198 ! **L. perenne** L., I. vivace, Raygras anglais. — ♃ ; 30-60 cm. Souche cespiteuse, sans stolons ; f. ordmt d'un vert foncé, étroites linéaires ; tige raide, dressée ; axe lisse entre les épillets, ceux-ci 2-16 (ordmt 6-10) flores ; glume mutique, long. de ± 7 mm. sur 1 ½ mm. larg., ordmt plus longue que la glumelle externe qu'elle recouvre ; glumelle interne finemt pubescente sur la carène. — V. — Prés gras de la plaine, s'élève avec les cultures jusqu'à la limite des villages ; rép., très souvent cultivé.

4★ *Pl. ⊙, hivernantes, croissant dans les jachères ou les moissons, sans pousses stériles ; tige rude supérieuremt.*

199. **L. rigidum** Gaud., I. raide. — ⊙ ; 15-50 cm. Tige dressée, raide ; limbe fol. court ; épillets ordmt 6 flores ; glume assez longue ; glumelle externe largemt scarieuse ; le reste comme chez l'esp. préc. — V. — Terrains incultes, vignes, G., V., Val. ; adventice ailleurs.

63. Agropyrum Pal. — Chiendent.

♃. Epillets en épi simple, dont l'axe tenace est terminé par un épillet ; épillets placés transversalemt, à côté large tourné vers l'axe, 3-pluriflores, munis de 2 glumes égales ; glumelle externe arrondie sur le dos, 5-7 nervée, munie à la base d'un callus séparé de la glumelle par un sillon distinct ; l'épillet se décompose à la maturité en ses fruits qui se détachent au sillon ; fruit soudé à la glumelle interne.

1. *Glumelle externe longuemt aristée ; arête aussi longue ou plus longue, raremt un peu plus courte que la glumelle.*

200 ! **A. caninum** (L.) Pal., Ch. des chiens. — 50-150 cm. Souche cespiteuse, sans stolons ; épi dépassant 20 cm., grêle, un peu penché, souvent lavé de violet ; épillets 3-6 flores ; glumes 3-5 nervées, acuminées en arête atteignant 3 mm. de long. ; glumelle longue de ± 10 mm. — VI-VII. — Bois, haies, jusque dans les montagnes ; rép.

1★ *Glumelle externe mutique ou munie d'une arête beaucoup plus courte qu'elle.* 2

2. *Souche cespiteuse, sans stolons ; glume infér. 3 nervée.*

201 ! **A. biflorum** (Brign.) R. et S., Ch. biflore. — 50-80 cm. Gaine fol. supér. enflée ; limbe fol. étroit ; tige grêle ; épillets courts, ovales, ordmt 2-4 (1-5) flores ; glumes lancéolées, aiguës ; arête atteignant environ le tiers de la glumelle. — VII. — Terrains incultes pierreux, alluvions des fleuves, frontière des Grisons (Finstermünz), Val. (Viège).

2★ *Souche traçante ; glumes 5-plurinervées.* 3

3. *F. planes, vertes ; par transparence les nerv. forment de fines lignes blanches séparées par de larges bandes vertes.*

202 ! **A. repens** (L.) Pal., Ch. rampant. — 20-150 cm. Souche émettant de longs stolons hypogés ; gaines fol. toujours pubescentes au début, souvent glabres plus tard ; limbe fol. vert ou vert-bleuâtre (pruineux) ; épi ordmt court (± 10 cm.) et dense ; épillets un peu étalés, longs de 10-15 mm., ovales-lancéolés, ordmt 4-5 flores ; glumes long. de 6-11 mm., acuminées-subulées, ordmt 5 nervées et souvent munies d'une arête long. de 3-4 mm ; glumelle long. de 8-11 mm., acuminée ou aristée. — VI. — Champs, haies, bord des chemins ; rép.

3★ *F. raides, enroulées sur le sec, fortemt sillonnées, d'un vert blanchâtre, le tissu vert disparaissant presque totalemt.*

203 ! **A. intermedium** (Host) Pal., Ch. intermédiaire. — 30-60 cm. Souche à stolons hypogés ; f. ordmt glabres, à limbe étroit, large de 2-3 mm. ; épi plus lâche et souvent plus long que celui de l'esp. préc. ; épillets longs de 1-2 cm. ;

glumes courtes, obtuses ou obliquemt tronquées, plus courtes que la moitié de l'épillet ou acuminées et plus longues ; glumelle externe long. de 8-9 mm., obtuse, tronquée, souvent mucronée.— VII.— Terrains pierreux, sables ; rare, T., V., Val.

64. Triticum L. — Blé, Froment.

Epillets 2-5 flores, placés transversalemt, en épi ; l'axe de l'épi est ou cassant et se décompose à la maturité en articles portant les épillets, ou il n'est pas cassant et les épillets laissent échapper les fruits nus ; épillet terminal raremt 0 ; épillets infér. ordmt avortés, stériles ; glumes ± pédicellées, obtuses, munies d'une dent ou aristées ; glumelle externe arrondie sur le dos, ∞ nervée, dentée ou aristée, sans callus à la base ; ov. poilu au sommet, à stigmates séparés, sessiles, plumeux ; fruit libre, sillonné.

1. *Axe de l'épi tenace ; fruits tombant nus, non adhérents aux glumelles.*

204 ! **T. aestivum** L., Blé, Froment. — ⊙, ⊙ ; 100-150 cm. Epi variable, assez épais, fortemt comprimé par le dos ; épillets 2-4 flores, aussi larges que longs ; glumes à dent courte, obtuse ou aiguë ; glumelle externe mucronée, aristée ou mutique ; fruit globuleux, amylacé ou corné, non comprimé, bombé des deux côtés du sillon. — VI. — Céréale la plus importante, cultivée généralemt comme céréale d'automne (B. et L. seuls préfèrent l'épautre).

1★ *Axe cassant à la maturité ; l'épi se décompose en ses épillets ; fruit fortemt adhérent aux glumelles.* 2

2. *Epillet terminal avorté ; dent latérale des glumes aiguë ; glumelle interne se déchirant à la maturité jusqu'à la base.*

205. **T. monococcum** L., Petite épeautre, Ingrain. — ⊙, ⊙ ; 60-120 cm. Tige raide, dressée ; épi court, ne dépassant ordmt pas 6 cm., dense, raide, dressé, très fragile ; épillets imbriqués, longs de ± 10 mm., tombant chacun avec la portion de l'axe de l'épi situé sous lui ; glumes bidentées, à carène aiguë ; glumelles fertiles aristées, arête atteignant 10 cm. de long. ; fruit corné, fortemt comprimé par le côté. — VI. — Raremt cultivé dans les terrains maigres de la rég. montagneuse comme céréale du printemps ; S., Bâ., L., Arg., probablemt plus en culture en Th. et Z.

2★ *Epillet terminal développé ; dent latérale des glumes obtuse, glumelle interne ne se déchirant pas.* 3

3. *Epi dense, épillets caducs avec la portion de l'axe de l'épi située en dessous.*

206 ! **T. dicoccum** Schrank, Amidonnier. — ⊙ ; 80-120 cm. Tige raide, épi court et dense, comprimé par le côté ; épillets plans à la face intér., bombés à la face extér., 2-3 flores ; glumes à carène aiguë et dent terminale aiguë ; glumelles fertiles ordmt longuemt aristées ; épillets ordmt à 2 arêtes ; fruit corné, comprimé par le côté, à face antérieure plane ou canaliculée et dos bombé, arrondi. — VII. — Cultivé comme céréale du printemps exclusivemt dans les cantons de So. et Bâ.-C., ailleurs uniquemt à titre d'essai.

3* *Epi moins dense ; épillet caduc avec la portion de l'axe de l'épi située au-dessus de lui.*

207 ! **T. Spelta** L., Epeautre, Grande-Epeautre. — ⊙, ⊙ ; 120-170 cm. Epi lâche, oblong, à coupe transversale presque quadrangulaire, non aplatie ; épillets plus longs que larges, 2-3 flores, bombés à la face intér. ; glumes faiblemt carénées, à dent médiane courte, obtuse ; glumelle ordmt mutique ou à arête courte, raremt allongée. — VI. — Cultivé surtout comme céréale d'hiver ; fréquemt cultivée dans la Suisse allemande.

65. Secale L. — Seigle.

208. **L. Cereale** L., Seigle commun. — ⊙, ⊙ ; 100-200 cm. F. glauques, pruineuses ; épi penché, long de 5-20 cm., quadrangulaire à axe tenace ; épillets biflores, les deux épillets très rapprochés, paraissant insérés l'un à côté de l'autre ; le prolongement de l'axe porte souvent une 3me fl. avortée ; glumes subulées, uninervées ; glumelle externe fortemt carénée jusqu'à la base, à arête longue de 2-3 cm. ; fruit d'un jaune-gris, se détachant des glumelles. — V. — Souvent cultivé comme céréale d'automne, plus raremt et surtout dans les montagnes, comme céréale du printemps.

66. Hordeum L. — Orge.

Epillets en épi simple, insérés par 2-6 (ordmt par 3) dans chaque excavation de l'axe, les deux latéraux souvent pédicellés, ♂ ou ☿, munis d'un prolongement de l'axe ; glumes presque égales, étroites, souvent subulées, placées à droite et à gauche de la glumelle externe ; glumelle externe aristée au sommet, 5 nervée ; fruit ordmt soudé aux glumelles.

1. *Axe de l'épi tenace, à la maturité les divers épillets s'en détachent ; épillets latéraux ordmt sessiles ; glumes aussi longues ou plus courtes que les glumelles. Céréales.* 2

1* *Axe de l'épi cassant, se décomposant à la maturité en articles portant au sommet le groupe des 3 épillets ; épillets latéraux pédicellés ; glumes plus longues que les glumelles.* 3

2. *Epillets latéraux avortés, mutiques, seul le médian est fertile ; épi distique.*

209 ! **H. distichon** L., O. à deux rangs, O. plate. — ⊙ ; 60-100 cm. Epi long de 7-15 cm., penché chez les formes allongées, dressé chez les formes courtes ; épillets médians dressés-appliqués, bicarénés, à arête appliquée atteignant et dépassant 15 cm. de long. ; épillets latéraux appliqués, ♂ ou neutres, mutiques, obtus, à glumes linéaires subulés. — Ssp. **Zeocrithon** L., O. Riz, O. éventail. Tige moins élevée ; épi atténué au sommet, court (4, 5-6 cm.), dense, dressé ; épillet médian étalé ; arêtes divergentes en éventail, souvent caduques. — VII. — Souvent cultivé, mais exclusivemt comme céréale du printemps ; la ssp. cultivée çà et là dans les Gr., V. (Pays-d'Enhaut) et Val.

2* *Epillets latéraux fertiles, épi à plusieurs rangs.*

210! **H. vulgare** L., O. commun. — ⊙, ⊙; 60-120 cm. Epi plus court, non comprimé latéralemt, les épillets latéraux aristés comme les médians. — 2 ssp. : 1. Ssp. **polystichon** (Hall.) Schinz et Keller, O. à 4 rangs. Epi souvent un peu penché, lâche, indistinctemt quadrangulaire; deux rangs (les épillets médians) sont plus appliqués contre l'axe, deux autres plus écartés, zig-zagués, latéraux, sont formés de chaque côté par les deux rangées rapprochées d'épillets latéraux; cultivé çà et là comme céréale d'automne; — 2. Ssp. **hexastichon** (L.) A. et. G., O. à 6 rangs. Epi court, raide, dressé, dense; épillets tous écartés-divariqués, disposés en 6 rangées distinctes. — VII. — Raremt cultivé dans les cantons montagneux (Gr., Val.) comme céréale du printemps, T. (Locarno).

3. (1★) *Glumes longuemt ciliées au moins en partie.*

211! **H. murinum** L., O. des murs, O. des souris. — ⊙; 15-40 cm. Tige genouillée ascendante; gaine fol. supér. enflée, entourant souvent la base de l'épi; épi long de 5-9 cm. (sans les arêtes étalées), épais de 6 mm.; glumes variablemt ciliées, linéaires-subulées, celles de l'épillet médian longuemt aristées atteignant 1 mm. de larg.; glumelle externe de l'épillet médian atteignant 1 cm. de long., son arête 2-3 cm. — VI. — Bords des chemins, haies, le long des murs; fréquent.

3★ *Glumes rudes, non ciliées, à poils raides, courts.*

212. **H. secalinum** Schreb., O. faux-seigle. — ♃; 30-70 cm. Souche cespiteuse; tige plus haute, plus grêle que celle de l'esp. préc.; f. plus étroites; gaine fol. supér. non enflée n'entourant pas l'épi plus court (3-5 cm.) et plus mince (4-5 mm.); glumes non élargies à la base, réduites à des arêtes sétacées atteignant 15 mm. de long.; glumelle externe de l'épillet médian longue de 8 mm., son arête long. de 10 mm. — VI. — Prés; Suisse occidentale, Fr., N., V., G.

67. Elymus L. — Elyme.

213. **E. europæus** L., E. d'Europe. — ♃; 60-120 cm. Souche cespiteuse; tige dressée, raide; f. à gaines velues (poils dirigés en bas); limbe atteignant 1 cm. de large; ligule presque 0. Epi avec un épillet terminal, long de 4-8 cm., large de ± 7 mm.; glumes réduites, en forme de soies, longues de 2-2 1/2 cm.; fl. pédicellées dans les glumes, à prolongemt de l'axe dépassant la la première fl. muni souvent d'une 2me fl. ♂; glumelle externe long. ± de 10 mm., larg. de 2 mm. à arête longue de 2 1/2 cm. — Forêts des montagnes; rép.

10. Fam. Cyperaceae. — Cypéracées.

Pl. herbacées, graminiformes, ⊙ ou pour la plupart ♃, habitant surtout les stations humides; tige feuillée ou nue, ordmt trigone, raremt noueuse; f. simples, ordmt tristiques; gaine fol. presque toujours soudée; limbe linéaire ou sétacé, plan ou enroulé, souvent fortemt réduit ou 0; fl. en épillets uni-pluriflores, épillets disposés en épis, en capitules ou en anthèles (panicule à axe principal raccourci, surpassé par les axes

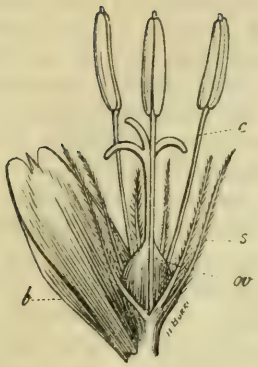

Fig. 13.

Fig. 14.

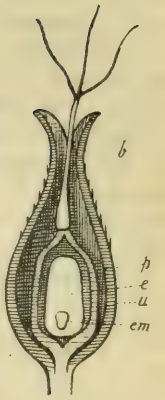

Fig. 15.

Fig. 13. — *Schœnoplectus lacustris ; b* = bractée ; *ov.* = ovaire ; *s* = soies ; *c* = étamines.
Fig. 14. — Infloresc. de *Carex caryophyllea.*
Fig. 15 — Section longitudinale du fruit de *Carex vulpina ; u* = utricule ; *b* = bec de l'utricule ; *p* = pericarpe ; *e* et *em* = graine avec endosperme et embryon.

latéraux); les épis, capitules ou anthèles peuvent être à leur tour disposés en infloresc. racémeuse, spiciforme, capitée ou cymeuse. Chaque fl. des Caricoidées (Carex, Cobresia) correspond à un épillet dont l'axe ne se développe pas ou reste rudimentaire ou bien (Elyna) l'épillet est formé par une fl. ☿ et une fl. ♂. Les Rhynchosporoidées (Rhynchospora, Schœnus, Cladium) ont de faux-épis 2-3 flores accompagnés de plusieurs bractées; les épillets ou fl. isolées sont insérés à l'aisselle de bractées ordmt membraneuses; les épis ou l'infloresc. totale possèdent ordmt une bractée foliacée.; fl. ☿ ou unisexuées, monoïques, plus raremt dioïques, avec ou sans préfeuille; pg. en forme d'écailles ou (chez nos espèces) sétacé ou 0; étam. ordmt 3; ov. uniloculaire, uniovulé; style 1, stigmates 2-3. Le fruit est un akène monosperme, lenticulaire, globuleux ou trigone, non déhiscent, libre ou renfermé dans la préfeuille soudée (utricule).

1. Fl. en majeure partie ☿. 2
1* Fl. unisexuées, monoïques, plus raremt dioïques; pg. 0. 14
2. Bractées et fl. ± distiques (sur deux rangs). 3
2* Bractées disposées en spirales (alternes). 4
3. Epillets pluriflores; toutes les bractées ont une fl. à leur aisselle; infloresc. en capitule ou en anthèle. **68. Cyperus.**
3* Faux-épis 2-3 flores, munis de plusieurs bractées stériles à la base; infloresc. en capitule. **78. Schœnus.**
4. (2*) Fl. ordmt en épillets pluriflores ou en épis dont les bractées infér., même si elles sont stériles, sont aussi grandes ou plus grandes que les supér. 5
4* Fl. en faux épillets bi-triflores, munis à la base de bractées stériles plus petites que les bractées fertiles. 13
5. Infloresc. terminale. 6
5* Infloresc. latérale en apparence; la bractée foliacée infér. paraît continuer directemt la tige. 11
6. Soies du pg. ∞, s'allongeant après l'anthèse et se transformant en poils soyeux dépassant les bractées. **69. Eriophorum.**
6* Soies du pg. 0 ou 6 au plus, se transformant raremt (Trichophorum p.) en longs poils soyeux. 7
7. Epillets en infloresc. distique, spiciforme. **74. Blysmus.**
7* Epillets en anthèle ou en épi unique, terminal. 8
8. Epillets en anthèle. 9
8* Epillets en épi terminal. 10
9. Style épaissi à la base en forme de calotte recouvrant le sommet de l'ov.; soies du pg. souvent 0. **70. Fimbristylis.**
9* Style non épaissi à la base; les soies du pg. existent. **72. Scirpus.**
10. (8*) Gaine fol. supér. à limbe court. **71. Trichophorum.**
10* Gaine fol. supér. aphylle ou à limbe rudimentaire. **76. Eleocharis.**
11. (5*) Epillets disposés en un ou plusieurs capitules franchemt globuleux; soies du pg. ordmt 0. **73. Holoschœnus.**
11* Epillets disposés en un ou plusieurs capitules lobés. 12
12. Epillets dépassant 5 mm. de long.; soies du pér. ordmt présentes (0 chez Sch. supinus et ordmt 0 chez Sch. americanus); pl. ordmt ♃. **75. Schœnoplectus.**

12* Epillets ne dépassant pas 3 mm. de long.; soies du pg. 0; ⊙. **77. Isolepis.**
13. (4*) Soies du pg. 0; style non articulé-épaissi à la base; f. larges de 10-15 mm. **79. Cladium.**
13* Les soies du pg. existent; style articulé-épaissi à la base; f. sétacées, étroites. **80. Rynchospora.**
14. (1*) Fruit entouré par la préfeuille soudée en forme d'utricule. **83. Carex.**
14* Fruit libre. 15
15. Epillets disposés en épi terminal, biflores, formés par une fl. ♂ et une fl. ☿; bractée de la fl. ☿ soudée à la base, renfermant les deux fl. **81. Elyna.**
15* Epillets uniflores, disposés par plusieurs en épis ♀ à la base, ♂ en haut, formant ensemble une panicule spiciforme serrée, terminale. **82. Cobrésia.**

68. Cyperus L. — Souchet.

F. supér. presque verticillées, formant un involucre autour de l'infloresc. globuleuse ou en anthèle ombelliforme; épillets pluriflores, allongés, comprimés, à axe souvent ailé; bractées carénées, distiques, caduques; fl. ☿, les supér. souvent ♂; pg. 0; étam. 2 ou 3; fruit trigone ou comprimé; 3 ou 2 stigmates.

1. *Pl.* ⊙, *hautes de 3-25 cm., sans stolons hypogés.* 2
1* *Pl.* ♃, *hautes de 30-100 cm., émettant des stolons hypogés.* 3
2. *Stigmates 2; épillets jaunâtres.*

214. **C. flavescens** L., S. jaunâtre. — ⊙; 3-25 cm. Racine jaunâtre; tige grêle, indistinctemt triangulaire; infloresc. ordmt simple, globuleuse; involucre formé par 3 f. longues, larges de 1-1 $^1/_2$ mm.; épillets lancéolés, longs de 7-12 mm., larges de 2-2 $^1/_2$ mm.; bractées jaunes, à nerv. médiane verte; fruit comprimé, indistinctemt trigone, brun foncé, long de 1 $^1/_4$ mm. — VII-VIII. — Par groupes dans les terrains fangeux, le sable humide, dans les marais et prés marécageux; çà et là.

2* *Stigmates 3; épillets brun noirâtre ou marron, raremt verdâtres.*

215! **C. fuscus** L., S. brun. — ⊙; 5-25 cm. Racine brun-noirâtre; tige triquètre, robuste; infloresc. à capitules latéraux ordmt pédicellés; involucre formé par 3 ou plusieurs f. longues, larges de 2-4 mm.; épillets plus petits, obtus, longs de 5-10 mm., larges de 1 $^1/_2$ mm.; bractées longues de 1 $^1/_4$ mm., brun-noirâtre, à nerv. médiane large, verte; étam. ordmt 2; fruit trigone, blanchâtre, long de $^3/_4$ mm. — VIII. — Lieux fangeux, bord des fossés, etc.; çà et là.

3. (1*) *Stigmates 2.*

216. **C. serotinus** Rottb., S. tardif. — ♃; 50-100 cm. Tige plus courte que les f.; infloresc. grande, atteignant presque 20 cm. de long., à nombreux capitules latéraux pédicellés, étalés; épillets étroitemt linéaires, atteignant presque 3 cm. de long.; bractées d'un brun rougeâtre, à bande médiane plus claire; étam. 3; fruit brun, comprimé-ovale, atteignant 2 mm. de long. — VIII. — Fossés fangeux; très rare; T. méridional.

3* *Stigmates 3.*

217. **C. longus** L., S. long. — ♃ ; 50-120 cm. F. ordmt plus courtes que la tige ; infloresc. atteignant 30 cm. de long., à ∞ capitules latéraux pédicellés, dressés ; épillets étroits, linéaires, pouvant dépasser 2 cm. de long. ; bractées rouge-brun, à bande médiane verte ; étam. 3 ; fruit long d'environ 1 mm., rouge-brun, trigone. — VII. — Prés marécageux, rivages, souvent dans les roseaux ; Suisse méridionale et lacs de la rég. du fœhn ; T., G., Unt., Zug (Cham), L., Zofingue (naturalisé), B., V., Val.

69. Eriophorum L. — Linaigrette, Jonc à coton.

♃. Tige feuillée ; f. hivernantes, souvent mortes ou desséchées à l'anthèse ; infloresc. en épi (globuleux à la maturité) ou en anthèle ombelliforme ; épillets multiflores ; bractées membraneuses, grises-scarieuses, disposées en spirale, les infér. sans fl. ; fl. ☿ (raremt toutes ♂) ; soies du pg. ∞, s'allongent en filaments étroits après l'anthèse en formant une houppe soyeuse qui tombe à la fin avec le fruit ; étam. 3 ; stigmates 3 ; fruits comprimés trigones.

1. *Un seul épi terminal, dressé.* 2
1* *Infloresc. formée par plusieurs épillets penchés.* 3
2. *Pl. sans stolons ; gaine fol. supér. renflée, à limbe rudimentaire.*

218. **E. vaginatum** L., L. à larges gaines. — 30-70 cm. Pousses intravaginales ; tige lisse, trigone au sommet, grêle ; f. radicales linéaires, trigones, faiblemt rudes aux angles ; épi ovale ou oblong, long de 2 cm. à l'anthèse ; bractées uninervées, étroites, longuemt acuminées ; fruit obovale, courtemt mucroné, jaune-brun, long de 2-3 mm., large de 1 ½ mm. — Tourbières, de la plaine à la haute montagne ; rép.

2* *Pl. stolonifère ; gaine fol. indistinctemt renflée, à limbe court, large.*

219. **E. Scheuchzeri** Hoppe, L. de Scheuchzer. — 10-35 cm. Pousses extravaginales, courtemt rampantes ; tiges arrondies ; f. lisses, jonciformes, plus épaisses que celles de l'esp. préc., souvent ouvertes, canaliculées ; épi globuleux, long de ½ cm. à l'anthèse, atteignant 3 cm. de long. plus tard ; bractée infér. fortemt grossie à l'anthèse ; fruit comme chez l'esp. préc. — VI. — Dans la fange des petites mares, au bord des lacs et des ruisseaux des Alpes ; fréquent.

3. (1*) *Gaine fol. supér. étroitemt appliquée contre l'axe ; pl. sans stolons.*

220. **E. latifolium** Hoppe, L. à f. larges. — 20-60 cm. Pousses extravaginales mais non traçantes ; f. planes, larges de 3-8 mm. ; f. caulinaires supér. sans ligule ; tige indistinctemt trigone, lisse ; infloresc. à 2-12 épillets longuemt pédicellés ; pédicelles scabres de haut en bas, ramifiés çà et là et portant alors des épillets latéraux ; bractées uninervées, longuemt acuminées, les deux premières placées transversalemt au plan de ramification de l'infloresc. ; soies du pg. papilleuses au sommet ; fruit brun-rouge, mucroné, long de 3 mm., large de 1 ½ mm. — IV-V. — Prés humides, marais ; fréquent.

3* *Gaine fol. supér. ordmt renflée; souche longuemt stolonifère.* 4
4. *Tige arrondie; pédicelles des épillets lisses.*

221 ! **E. polystachyon** L., L. à épillets nombreux. — 20-60 cm. F. canaliculées, larges de 3-6 mm., atténuées en longue pointe trigone; la 2me des f. caulinaires supér. possède une ligule très courte; épillets par 3-7 sur des pédicelles simples; bractées ovales-lancéolées, uninervées, les deux premières placées dans le plan même de la ramification de l'infloresc.; soies du pg. lisses; fruit brun-noirâtre, long de 3 mm., large de 1 mm. — III-IV. — Tourbières et marais; rép.

4* *Tige trigone; pédicelles des épillets scabres de haut en bas.*

222. **E. gracile** Roth, L. grêle. — 10-50 cm. F. étroites, ouvertes, canaliculées, larges de 1-2 mm.; épillets par 3-5; bractées ovales, souvent plurinervées; fruit brun-jaunâtre, long de 2 mm., large de $^1/_2$ mm. — V. — Marais et tourbières; çà et là.

70. Fimbristylis Vahl — Fimbristylis.

223. **F. annua** (All.) R. et S., F. annuel. — ⊙; 10-20 cm. F. étroites, planes, larges de 1-2 mm.; tige subtrigone, terminée par une anthèle formée par un épillet basilaire sessile en dessous duquel naissent 3-6 rameaux terminés chacun par un épillet ou (les plus forts seulemt) portant encore 1-2 épillets latéraux pédicellés. L'anthèle compte tout au plus 10 épillets longs de 4-7 mm., ovales-acuminés, 12-15 flores; bractées brun-foncé, à nerv. médiane plus claire prolongée en un petit mucron vert; étam. 2; style à 2 stigmates, épaissi à la base qui recouvre le sommet de l'ov. en forme de calotte; fruit long de 1 mm., sillonné longitudinalemt par 7-9 nerv. et ridé transversalemt. — VII. — T. (Locarno: Delta de la Maggia et alle Fraccie, Cugnasco).

71. Trichophorum Pers. — Trichophorum.

♃. Tige munie de gaines fol. basilaires dont la supér. seule porte un petit limbe; fl. en épi solitaire, terminal; pg. 0 ou formé par 6 soies dépassant ou non les bractées. Les parois cellulaires bordant la cavité sous-stomatique (coupe transversale!) sont épaissies.

1. *Soies du pg. 3-6, rudimentaires, long. de 0,2 mm. au plus (microscope!), le plus souvent il y en a 2 plus grandes et une petite.*

224. **T. atrichum** Palla, T. sans soies. — 5-12 cm. Souche stolonifère; gaines fol. basilaires brun noirâtre, mates; tige lisse, plus grêle, souvent arquée; épillets plus petits (2-5 mm.); fruit trigone, brun-noirâtre, luisant, long de 1,5 mm., large de 1 mm. — VII. — Alluvions des torrents alpins, pâturages humides et pierreux des hautes Alpes; rare; Gr. (Haute et Basse-Engadine, Avers, Bregaglia), Val. (vallées de Saas et de St-Nicolas, Simplon, Furka).

1* *Les soies du pg. distinctes.* 2
2. *Soies du pg. 6, dépassant les bractées.*

225. **T. alpinum** (L.) Pers., T. des Alpes. — 10-30 cm. Souche rampante à stolons courts, peu ramifiée, émettant des pousses aériennes cespiteuses, disposées en gazons ± serrés; tige raide, dressée, trigone, rude; épi long de 5-7 mm., 8-12 flore; bractées obtuses, brun-jaunâtre, à nerv. médiane verte; soies du pg. atteignant 2 cm., très blanches, flexueuses; fruit oblong, comprimé-trigone, long de 1 mm., large de $^2/_3$ mm. — IV-V. — Marais tourbeux de la plaine, du Jura et des Alpes.

2* *Soies du pg. 6, un peu plus longues que l'ov., plus courtes que les bractées.*

226 ! **T. caespitosum** (L.) Hartm., T. cespiteux. — 5-35 cm. Souche formant des gazons serrés; gaines basilaires brunes, luisantes, aphylles; tige arrondie, lisse; épi petit, pauciflore, long de 3-5 mm.; bractée infér., à sommet obtus, vert, embrassant l'épi et aussi long que lui; fruit oblong, trigone, brunâtre, mat, long de 2 mm., large de 0,8 mm. — Tourbières et marais de la plaine et des montagnes; plus fréquent dans les rég. élevées; forme souvent des associations.

72. Scirpus (L.) R. Br. — Scirpe.

Infloresc. terminale, ordmt très rameuse, munie de plusieurs bractées involucrales foliacées; f. à limbe plan, bien développé; tige creuse, munie d'une (raremt 3) grande lacune centrale et de plusieurs petites lacunes corticales situées entre les faisceaux fibreux sous-épidermiques; soies du pg. scabres, muni d'aspérités dirigées de haut en bas.

1. *Epillets longs de 10-20 mm.; infloresc. glomérulée.*

227. **S. maritimus** L., S. maritime. — 30-100 cm. Souche rampante, à stolons renflés-noueux à l'extrémité; tige triquètre, ± rude supérieuremt; limbe fol. étroit, large de ± 4 mm.; infloresc. beaucoup plus courte que ses f. involucrales, capitée ou en anthèle simple dont les rameaux portent à leur tour 2-5 épillets agglomérés; bractées ovales, bifides, à lobes aigus, aristées dans l'échancrure; soies du pg. 1-6, dépassant 2 fois la long. du fruit brun-noir, luisant, obovale, plan convexe. — VI. — Fossés, rivages; rare; App*, L*, J., B., Fr., V., Val.; adventif çà et là.

1* *Epillets longs de 3-4 mm.; infloresc. lâche, corymbiforme, à épillets très nombreux.*

228. **S. silvaticus** L., S. des bois. — 30-100 cm. Souche à stolons hypogés; tige subtrigone, lisse; limbe fol. plan, large de 8-12 mm.; infloresc. à rameaux longs de 16-20 cm., ordmt beaucoup plus longue que les f. involucrales; épillets en capitule ou solitaires à l'extrémité des pédicelles; bractées ovales, acuminées, mutiques, non bifides; soies du pg. 6, aussi longues que le fruit trigone-globuleux blanchâtre. — VI. — Fossés, prés marécageux et irrigués; partout.

73. Holoschœnus Link — Holoschœnus.

229. **H. vulgaris** Link, H. commun. — ♃; 50-100 cm. Souche cespiteuse formant des gazons serrés; tiges fasciculées, longuemt

nues; gaines fol. supér. à limbe court, jonciforme, canaliculé, un peu rude aux bords; f. involucrale infér. dressée, semblant continuer la tige, si bien que l'infloresc. paraît être latérale; épillets en capitules globuleux serrés, solitaires et très rapprochés de la f. involucrale infér. ou accompagnés de 1-2 (raremt plus) capitules latéraux pédicellés; bractées brunes, tronquées, mucronées, ciliées; soies du pg. ordmt 0; étam. 3; stigmates 3; fruit trigone, noirâtre, long de 1 mm. — VII. — Rivages; très rare; lac Léman, Chiasso.

74. **Blysmus** Panzer — **Blysmus.**

230. **B. compressus** (L.) Panzer, B. comprimé. — ♃; 10-35 cm. Souche à stolons hypogés; f. atténuées dès la base, planes, canaliculées; épillets 5-15, en épi distique; épillet infér. souvent accompagné d'une f. involucrale dépassant l'épi; bractées oblongues-lancéolées, d'un brun-rouge, à carène verdâtre; étam. 3; stigmates 2; soies du pg. 3-6, rudes, du double plus longues que le fruit ovoïde-comprimé, long de ± 2 mm. — VI. — Chemins, pelouses humides, marais, hauts pâturages du Jura et des Alpes; rép.

75. **Schœnoplectus** Rchb. — **Schœnoplectus.**

Tige présentant de nombreuses lacunes à peu près égales sur la coupe transversale; les bandes de parenchyme qui les séparent ont des faisc. libéro-ligneux aux points d'intersection; gaines basilaires sans limbe, plus raremt à limbe allongé; f. involucrale basilaire semblable à la tige et paraissant la continuer; infloresc. en apparence latérale, sessile et globuleuse ou munie de rameaux latéraux courts; soies du pg. 6, raremt 0, scabres, munies d'aspérités dirigées de haut en bas; étam. 3; stigmates 2-3.

1. *Pl.* ⊙, *petite, ne dépassant ordmt pas 20 cm. de haut.*

231. **Sch. supinus** (L.) Palla, Sch. nain. — ⊙; 5-20 cm. Gaines souvent munies d'un limbe sétacé, allongé; épillets longs de 5-10 mm., isolés ou réunis en capitule par 4-10; f. involucrale aussi longue ou plus longue que la tige; l'infloresc. paraît insérée au milieu ou en dessous du milieu de la tige; bractées ovales, arrondies, ridées transversalemt, brunes-scarieuses, à nerv. médiane-verte souvent prolongée en mucron; soies du pg. ordmt 0; fruit tronqué, trigone, ridé en travers, long de 1 mm. — VI. — Rivages fangeux, très rare; lac Majeur (delta de la Maggia), Lugano (Torazza), Ile de Reichenau et lac Léman.

1* *Pl.* ♃, *grandes, hautes de 30-100 cm.* 2
2. *Tige triquètre au moins supérieuremt.* 3
2* *Tige arrondie ou subtrigone vers le sommet.* 5
3. *Pl. sans stolons; bractées entières, largemt ovales, mucronées, finemt striées.*

232. **Sch. mucronatus** (L.) Palla, Sch. mucroné. — ♃; 30-90 cm. Souche formant des gazons serrés; gaines fol. toutes sans limbe; tige triquètre, à faces concaves; épillets par 4-10

(raremt 40), tous sessiles et agglomérés-capités, longs de ± 1 cm.; f. involucrale dressée, puis étalée ou horizontale; étam. 3; stigmates 3; soies du pg. 6, aussi long. que le fruit comprimé-trigone, brun-noir, finemt ridé en travers, long de 1 ½-2 mm. — VII. — Marais; rare; T., St-Ga., Z., Zug, So., V.

3★ *Pl. stolonifère; bractées émarginées, mucronées dans l'échancrure.* 4

4. *Infloresc. à capitules d'épillets latéraux ordmt pédicellés; gaines fol. sans limbe, ou à limbe très court (6 cm.).*

233. **Sch. triquetrus** (L.) Palla, Sch. triquètre. — ♃; 50-150 cm. Tige triquètre, ordmt robuste, à faces planes; épillets en apparence latéraux, en capitule solitaire ou muni de pédicelles latéraux allongés atteignant 4 cm. de long.; f. involucrale atteignant le double de la long. de l'anthèle, raremt plus; bractées d'un rouge-brun, à lobes obtus, à nervure et mucron verdâtres; stigmates 2; soies du pg. aussi longues ou un peu plus courtes que le fruit brun, aplati, lisse, long de 2 ½ mm. — VI. — Mares fangeuses, rivage des lacs et rivières; rare; Rhin (de Untervatz à Rheineck), Rhin à Bâle, bassin de la Reuss (Zug, Z.), B., Arg., lacs de Morat et Neuchâtel ?, bassin du Rhône (en aval de Martigny au lac, Lausanne).

4★ *Epillets tous sessiles en capitule unique; gaines fol. à limbe dépassant 20 cm. de long.*

234 ! **Sch. americanus** (Pers.), Volkart, Sch. d'Amérique. — ♃; 30-60 cm. Tige grêle; f. involucrale de l'infloresc. capitée atteignant 15 cm. de long.; bractées à lobes aiguës; soies du pg. souvent 0, beaucoup plus courtes que le fruit. — VII. — Rare; comme l'esp. préc. dont il n'est probablemt qu'une forme; St-Ga. (Diepoldsau), lacs de Neuchâtel et de Bienne.

5. (2★) *Tige distinctemt obtuse-trigone supérieuremt.*

235 ! × **Sch. carinatus** (Sm.) Palla, Sch. caréné. — ♃; 100-200 cm. Tige très verte, un peu penchée au sommet sur le tard; gaines fol. supér. à limbe atteignant souvent 10 cm.; anthères glabres, stigm. 2-3; soies du pg. présentes; fruit ordmt avorté. — VII. — Rivages des fleuves avec les parents *(Sch. triquetrus × lacustris)* (Aarau, Lunnern et Maschwanden: Reuss), Rheineck, Bouveret, Villeneuve. — Baden, Vorarlberg.

5★ *Tige arrondie sur toute sa longueur.* 6

6. *Bractées lisses; stigmates ordmt 3.*

236. **Sch. lacustris** (L.) Palla, Sch. lacustre, Jonc des tonneliers. — ♃; 80-300 cm. Souche à stolons hypogés émettant souvent des faisc. de f. submergées; tige verte, atteignant 1 ½ cm. d'épaisseur, à gaines fol. supér. souvent munies d'un limbe court; épillets n'atteignant ordmt pas 1 cm. de long., en anthèle globuleuse à l'extrémité de rameaux pouvant exceptionnellemt atteindre 7 cm. de long.; bractées arrondies-ovales, émarginées, à lobes courts, obtus, courtemt mucronées dans l'échancrure; anthères barbues au sommet; soies du pg. présentes; fruit subtrigone, gris-brun, long de 2 ½ mm. — VI. — Forme des associations dans les lacs, les étangs et les marais; fréquent.

6* *Bractées rudes, munies de nombreuses petites verrucosités surtout à la nerv. médiane; stigmates 2.*

237. **Sch. Tabernaemontani** (Gmel.) Palla, Sch. de Tabernaemontanus. — ♃; 50-150 cm. Souche à stolons hypogés; tige glauque, moins élevée et plus grêle que celle de l'esp. préc.; anthèle plus petite; anthères ordmt glabres; fruit plan-convexe, long de 2 mm. — Comme l'esp. préc.; rép., mais pas fréquent.

76. **Eleocharis** R. Br. — **Héléocharis.**

Tiges à gaines complètemt aphylles, possédant de nombreuses lacunes à peu près égales sur la coupe transversale, mais les lames de parenchyme n'ont pas de faisc. libéro-ligneux aux plans d'intersection; fl. ☿, en épi unique, terminal; f. involucrales semblables aux bractées, membraneuses; soies du pg. présentes, petites; étam. 2-3; stigmates 2-3; style ordmt renflé-bulbeux à la base.

1. *Style renflé-bulbeux à la base; f. involucrales presque de même taille que les bractées.* 2
1* *Style non renflé à la base; f. involucrale (et bractée infér.) dépassant le milieu de l'épi pauciflore.* 5
2. *Tige quadrangulaire; stigmates 3.*

238. **E. acicularis** (L.) R. Sch., H. aciculaire. — ♃; 2-10 cm. (raremt plus élevée). Souche rampante, à stolons hypogés; tige ne dépassant pas $^1/_2$ mm. d'épaisseur; épi oblong-ovale, acuminé, 4-11 flore; étam. 3; soies du pg. 2-4, caduques; fruit long de 1 mm., finemt strié longitudinalemt. — VI. — Bord des lacs, sur le sable submersible; rép.; pl. souvent méconnue.

2* *Tige arrondie ou elliptique sur la coupe transversale; stigm. ordmt 2.* 3
3. *Pl. ♃, à stolons hypogés; épi oblong, acuminé.*

239 ! **E. palustris** (L.) R. Sch., H. des marais. — ♃; 10-120 cm. Tige ordmt dressée, raide, épaisse de 1-4 mm., ordmt d'un vert mat; gaines fol. infér. brunes ou rouge-foncé, luisantes; épillets ∞ flores, longs de 0,5-2 cm.; bractées persistantes, un peu lâches, longues, ovales, les supér. un peu acuminées, brunes, blanches-scarieuses aux bords, à nerv. médiane verte; soies du pg. parfois 3-4, ordmt plus longues que le fruit brun-clair, mesurant environ 2 mm., la base du style comprise; f. involucrale n'embrassant que la moitié de l'épillet ou bien: ssp. **uniglumis** (Link) Volkart, embrassant toute la base de l'épi; tige souvent luisante. — V.-VII. — Dans la fange des étangs, fossés et rivages, plus raremt dans les prés marécageux; forme ordmt des associations, monte jusque dans la rég. alpine.

3* *Pl. ⊙, sans stolons; épi globuleux à ovale, obtus, ∞ flore.* 4
4. *Soies du pg. dépassant le fruit obovale, brun-jaunâtre, luisant, long de 1 mm.*

240 ! **E. ovata** (Roth) R. Br., H. ovoïde. — ⊙; 5-30 cm. Tige grêle, épaisse de ± 1 mm., facilemt cassante, finemt striée sur le sec; gaines fol. brun-clair ou rouge-foncé; épi globuleux-ovale, long de 2-7 mm.; bractées caduques à la matu-

rité, très serrées, largemt ovales, très obtuses. — VI. — Dans la fange des étangs desséchés, au bord des lacs, etc.; très rare et fugace; T. (Cugnasco), B. (Porrentruy), G. — Als., Bad.

4★ *Soies du pg. un peu plus courtes que le fruit; celui-ci globuleux, plus petit, d'un brun noir, luisant.*

241. **E. atropurpurea** (Retz.) Kunth, H. noirâtre. — ⊙; 3-10 cm. Tige moins haute, plus fine et filiforme, distinctemt striée sur le sec; gaines rouge-brun foncé; épi presque globuleux, ne dépassant pas 4 mm. de long.; bractées d'un brun noirâtre. — VIII. — Sables humides du lac Léman (Les Pierrettes entre St-Sulpice et Ouchy, Villeneuve).

5. (1★) *Epi long de 4-8 mm.; soies du pg. aussi longues que le fruit ou un peu plus courtes.*

242 ! **E. pauciflora** (Lightf.) Link, H. pauciflore. — ♃; 5-25 cm. Pl. à stolons hypogés grêles; tiges grêles, épaisses ordmt de moins de 1 mm., souvent toutes courbées-arquées du même côté; gaines d'un rouge noirâtre; épi 3-7 flores; f. involucrale et bractée infér. atteignant $^2/_3$-$^3/_4$ de la long. de l'épillet entier, embrassant celui-ci complètemt à la base; soies du pg. 6; stigmates 3; fruit long de 2 mm., blanchâtre. — V-VII. — Prés marécageux, souvent caché dans l'herbe, au bord des sources jusque dans les Alpes.

5★ *Epillets longs de ± 2 mm.; soies du pg. plus longues que le fruit.*

243 ! **E. pygmaea** Torrey, E. nain. — ♃; 2-8 cm. Stolons capillaires, terminés par des bourgeons blanchâtres renflés, crochus; tige très fine, sétacée; gaines brunâtres; épi 3-5 flores; f. involucrale atteignant ou dépassant les $^3/_4$ de la long. de l'épi, et l'entourant complètemt; fruit très petit, long de 1 mm., trigone, jaunâtre. — V. — Endroits sablonneux inondés (pl. des terrains salins), très rare; B. (Urtenen), So. (Kriegstetten).

77. Isolepis R. Br. — Isolepis.

244. **I. setacea** (L.) R. Br., I. sétacé. — ⊙; 10-30 cm. Tige grêle, cylindrique, striée; gaines fol. rouges, les supér. à limbe distinct; épillets ovales, longs de 2-3 mm., solitaires ou par 2-10 en glomérule dense paraissant latéral; f. involucrale continuant la tige ordmt beaucoup plus courte que celle-ci; bractées striées longitudinalemt, oblongues-ovales, rougeâtres, à nerv. médiane verte; étam. 2; soies du pg. 0; stigmates 3; fruit long de 1 mm., gris-brun, distinctemt strié en long. — VI. — Endroits sablonneux humides, assez rare.

78. Schœnus (L.) Vahl — Choin.

♃. Tige arrondie; gaine fol. à limbe ± long; infloresc. terminale, formée par des faux-épillets pauciflores, courtemt pédicellés, agglomérés en capitule dense; f. involucrale du faux-épillet infér. à sommet foliacé, embrassant l'infloresc. entière; bractées distiques, carénées; soies du pg. 1-6; étam. 3; style épaissi à la base, caduc avec ou sans la partie épaissie; fruit globuleux-ovale, trigone, blanchâtre, porcelainé.

1. *Limbe des gaines fol. basilaires atteignant le milieu de la tige ou le dépassant; faux épillets par 5-10.*

245. **Sch. nigricans** L., Ch. noirâtre. — 15-50 cm. Souche formant des touffes serrées; gaines basilaires rouge noirâtre, luisantes; limbe filiforme-canaliculé, rude; f. involucrale 2-5 fois plus long. que le capitule, à limbe foliacé; bractées brun noirâtre, carénées, rudes sur la carène; soies du pg. 3-5, plus courtes que le fruit long de 1 $^1/_2$ mm. — V. — Marais; rép.

1* *Limbe des gaines fol. basilaires atteignant au plus $^1/_3$ de la long. de la tige; faux épillets par 2-3.*

246. **Sch. ferrugineus** L., Ch. ferrugineux. — 10-40 cm. Comme l'esp. préc. mais moins élevé; f. involucrale de l'infloresc. à limbe court, ne dépassant que peu le capitule; bractées à carène lisse; soies du pg. 6, plus longues que le fruit. — V. — Marais; par colonies; rép.

79. Cladium P. Br. — Cladie.

247. **C. Mariscus** (L.), R. Br., C. marisque. — ♃; 80-200 cm. Souche à stolons hypogés; tige mesurant avec les gaines 1-4 cm. d'épaisseur à la base cylindrique ou obscurément trigone; gaines d'un jaune-brun mat, très coriaces; f. planes, d'un vert grisâtre, très rudes aux bords et sur la carène, atténuées en longue pointe trigone; faux-épillets longs de 3-4 mm., agglomérés par 3-10 en capitules; ceux-ci sont disposés en une anthèle terminale et de nombreuses anthèles globuleuses latérales pédicellées; fl. terminale ♂, celle située en dessous ☿; étam. 2, raremt 3; soies du pg. 0; stigmates 3 ou 2; fruit long de 3 mm., ovoïde-conique, brun, luisant. — VI. — Par colonies au bord des lacs et dans les marais; çà et là.

80. Rhynchospora Vahl — Rhynchospora.

♃. Faux-épillets pauciflores, réunis en anthèles globuleuses, dont l'une est terminale et les 1-2 autres latérales et longuemt pédicellées à l'aisselle des f. supér.; f. involucrales et bractées spiralées, les 3-4 f. involucrales plus petites, les 2-3 bractées plus grandes; soies du pg. 5-13, rudes; étam. 3 ou 2; style persistant sur le fruit, à base épaissie; stigmates 2.

1. *Pl. sans stolons hypogés; bractées blanches, rougeâtres plus tard.*

248. **Rh. alba** (L.) Vahl., Rh. blanche. — 15-40 cm. Souche formant des touffes lâches; tige cylindrique ou obscurémt trigone, feuillée; f. sétacées, épaisses de $^1/_3$ mm., rudes aux bords; anthèle corymbiforme; f. involucrale de l'anthèle terminale aussi longue ou un peu plus courte que celle-ci; soies du pg. 9-13, munies d'aspérités dirigées de haut en bas, plus courtes ou aussi longues que le fruit oblong-ovale, long de 1 $^1/_2$-2 mm. — VII. — Par colonies dans les marais et les tourbières; rép.

1* *Pl. traçante, à stolons hypogés; bractées brunes.*

249. **Rh. fusca** (L.) R. Br., Rh. brune. — 10-30 cm. Comme l'esp. préc., anthèle supér. plus allongée, non co-

rymbiforme ; f. involucrale foliacée, 2-4 fois plus longue ; soies du pg. 5-6, à aspérités dirigées de bas en haut, plus longues que le fruit obovale, velu au sommet. — V. — Marais, souvent par colonies ; rare ; T., St-Ga., Schw., Z*, Val. — Forêt Noire.

81. Elyna Schrader — Elyna.

250. **E. myosuroides** (Vill.) Fritsch, E. queue de souris. — ♃ ; 5-30 cm. Pl. formant des touffes serrées ; gaines basilaires brun jaunâtre, luisantes, décomposées-fibreuses, à limbe canaliculé, large de ± 1/2 mm., dépassant souvent la tige cylindrique ; épi solitaire, terminal, grêle, long de 1-2 1/2 cm., à 10-20 épillets formés par une fl. infér. ☿ et une fl. supér. ♂ entourées toutes deux par la bractée soudée à la base de la fl. ☿ ; fruit libre, trigone, brun, long de 2 mm. — VII. — Dans l'humus des gazons des hautes Alpes ; rép.

82. Cobresia Pers. — Cobresia.

251. **C. bipartita** (Bell.) Dalla Torre, C. bipartite. — ♃ ; 3-20 cm. Pl. formant des touffes serrées ; f. plissées-sétacées, larges de ± 1 1/2 mm. quand elles sont étalées, beaucoup plus courtes que la tige raide, obscurémt trigone, un peu rude ; infloresc. formée par 4-10 épillets serrés, ♀ dans le bas, ♂ dans le haut ; stigmates 3 ; fruit ovale à oblong, trigone, mucroné, long de 2 1/2 mm. — VII. — Alluvions des torrents alpins, pâturages pierreux ; rare ; Gr., O.-B., V., Val.

83. Carex L. — Laiche.

♃. Fl. en épis, ceux-ci solitaires et terminaux ou en infloresc. spiciforme, globuleuse ou racémeuse. Chaque fl. ☿ représente un épillet uniflore, ce que l'on reconnaît à son axe prolongé chez certaines espèces (comp. *C. microglochin* et *curvula)*, enfermé dans l'utricule ; pg. 0 ; fl. à l'aisselle de bractées, les ♂ à 3 étam., les ♀ munies d'une préfeuille soudée aux bords et formant une cavité utriculaire (utricule) souvent prolongée en bec, renfermant l'ov. et tombant à la maturité comme faux-fruit avec le fruit trigone ou aplati-bicaréné qu'il renferme ; stigmates 2-3.

1. *Epillets (en apparence les fl.) disposés en un seul épi terminal* (Monostachyae). 2
1* *Epillets (en apparence les fl.) disposés en plusieurs épis formant ensemble une infloresc. capitée, spiciforme ou racémeuse.* 7
2. *Epis androgynes (c.-à.-d. contenant des fl. ♀ et ♂)* [*comparez* C. Davalliana]. 3
2* *Epis unisexués (raremt androgynes) ; plantes dioïques ; bractées ♀ persistantes ; stigmates 2.* 6
3. *Stigmates 2.*

252. **C. pulicaris** L., L. puce. — 2-25 cm. Souche formant des gazons lâches ; f. sétacées ; tige cylindrique, lisse, ne dépassant les f. qu'à la maturité ; épi à 5-10 fl. ♀, long de 1-2 cm., bractées de couleur rouille, à nerv. médiane verte, caduques

avant la maturité; utricule lancéolé, un peu comprimé, brun clair, défléchi à la fin, long de ± 4 mm. — V. — Marais, prés marécageux; rép.

3★ *Stigmates 3.* 4

4. *Axe de l'épillet (= de la fl. ♀) prolongé en soie épaisse émergeant de l'utricule.*

253. **C. microglochin** Wahlenb., L. à petite soie. — 7-20 cm. Souche à stolons hypogés; tige lisse, obscurémt trigone; f. sétacées, canaliculées, $^3/_4$-$^1/_2$ plus courtes que la tige; bractées ♀ caduques, brun-foncé; utricule ovale-lancéolé, long de 5 mm., défléchi à la fin. — VI. — Alluvions de torrents alpins, prés tourbeux; rare; Gr., App., Val.

4★ *Axe de l'épillet non prolongé.* 5

5. *Utricule lancéolé-subulé, long de 5-8 mm., défléchi à la fin; bractées ♀ caduques.*

254. **C. pauciflora** Lightf., L. pauciflore. — 5-20 cm. Souche traçante à longs stolons épigés; f. infér. étroites-sétacées, les supér. planes, larges de 1 mm.; tige trigone, souvent rude supérieuremt, ne dépassant souvent que peu les f.; épi court, à 2-5 fl. ♀ et 1-2 fl. ♂; bractées lancéolées, d'un roux pâle. — V. — Tourbières, jusque dans les Alpes; rare (plus fréquent dans le Jura).

5★ *Utricule obovale, long de 2 $^1/_2$-3 mm., dressé même à la maturité, brusquemt contracté en bec très court.*

255. **C. rupestris** Bell., L. des rochers. — 5-15 cm. Souche à stolons hypogés; f. planes; tige trigone, scabre; épi long de 1-2 cm. à nombreuses fl. ♀ et ♂; bractées arrondies, brun-foncé. — VI. — Dans l'humus des pelouses et des rochers des Alpes, préfère le sol calc.; rare; T., Gr., App★, Unt., Val.

6. (2★) *Pl. à stolons hypogés; tige lisse.*

256. **C. dicœca** L., L. dioïque. — 4-25 cm. F. filiformes, cylindriques à obscurémt trigones, d'un vert-clair; épi ♀ court ($^1/_2$-1 cm. de long.), dense; utricule étalé horizontalemt à la maturité (non défléchi), ovale, brusquemt atténué en bec court, long de ± 3 mm., large de 1 $^1/_2$ mm., fortemt nervé. — IV. — Tourbières et marais; assez rare.

6★ *Pl. formant des touffes serrées; tige rude.*

257 ! **C. Davalliana** Sm., L. de Davall. — 10-30 cm. F. obtusémt trigones, rudes, vert foncé; épi ♀ plus long (1-1 $^1/_2$ cm.) et moins dense que celui de l'esp. préc.; utricule insensiblemt atténué en bec plus long, long. de 3-4 mm., large de 1 mm., faiblemt nervé. — IV. — Marais, près humides, etc.; rép.

7. (1★) *Tous les épis égaux, androgynes (exception* C. disticha), [Homostachyae]. 8

7★ *Epis unisexués, les terminaux, parfois aussi les latéraux supér. ♂, les autres ♀, raremt les terminaux bisexués, ♂ à la base, ♀ au sommet* (Heterostachyae)[1] 30

8. *Epis disposés en infloresc. globuleuse possédant plusieurs f. involucrales foliacées.* 9

---

[1] D'autres anomalies et irrégularités sont citées dans la IIme partie.

8* *Epis distants; s'ils sont agglomérés en capitule, celui-ci n'a pas d'involucre foliacé.* 10

9. *Utricule subulé (étroitemt lancéolé), atténué aux deux extrémités, long de 10 mm., large de $^3/_4$ mm.; capitule vert (brun clair à la maturité).*

258. **C. cyperoides** L., L. faux-souchet. — 5-15 cm. Souche cespiteuse; tige obtusémt trigone, feuillée; f. planes vert-clair, molles; f. involucrale infér. dressée, paraissant continuer la tige; infloresc. pseudo-latérale, oblique-dressée ou étalée; épis ♂ à la base, ♀ au sommet, nombreux, serrés et agrégés en capitule ovale ou globuleux; bractées étroitemt lancéolées, blanches-scarieuses, à nerv. médiane verte, de moitié plus courtes que l'utricule; stigmates 2. — VI. — Dans la fange des lacs et étangs vidés; rare et fugace.

9* *Utricule oblong-ovale, cylindrique, obtus, non prolongé en bec, long de 3-4 mm.; capitule blanc.*

259. **C. baldensis** L., L. du Monte-Baldo. — 15-25 cm. Souche formant des gazons lâches; f. raides, glaucescentes; tige triquètre; f. involucrales étalées horizontalemt, capitule dressé; épis ♀ à la base, ♂ au sommet, disposés par 3-7 en capitule lobé; bractées blanches, membraneuses à nerv. médiane vert-blanchâtre, aussi longues que l'utricule; stigm. 3. — VII.— Pâturages pierreux; très rare; Gr. : Ofenpass (Val Nüglia et Chaschlot, Munt della Bescha, Plan dell'An, Alpe da Munt, au-dessus du « Wegehaus »). — Lac de Come, Mte Campione.

10. (8*) *Stigmates 3; épis disposés en capitule allongé.*

260! **C. curvula** All., L. courbée. — 5-10 (raremt jusqu'à 40) cm. Pl. formant des gazons serrés; tige lisse, raremt dressée, ordmt courbée de côté ainsi que les f. fasciculées, sétacées, canaliculées, larges de 1-2 mm.; f. involucrales membraneuses, longuemt aristées; épis ♀ à la base, ♂ au sommet; utricule lancéolé, indistinctemt trigone, long de 5-6 $^1/_2$ mm., à bec bidenté. — VII. — Dans l'humus des pelouses et des rochers des hautes Alpes; rép. sur les terrains siliceux.

10* *Stigmates 2.* 11

11. *Epis ∞ (6-40), les infér. et supér. ordmt complètemt ♀, les moyens ♂ complètemt ou au sommet seulemt; raremt l'infloresc. entière est ♀.*

261! **C. disticha** Hudson, L. distique. — 30-60 cm. Souche traçante à stolons hypogés; f. planes, très vertes, atteignant 4 mm. de larg.; tiges isolées, feuillées, triquètres sous le sommet; infloresc. longue de 3-5 cm., indistinctemt distique; épis ♀ atteignant 1 $^1/_2$ cm. de long. sur 2 $^1/_2$ mm. de larg.; les épis ♂ sont plus courts; utricule ovale-atténué, comprimé, luisant, long. de 4 mm., à bec et partie supér. bordée d'une aile étroite, brun-jaune. — V. — Bord des lacs et rivières, prés marécageux; rép.

11* *Epis ♀ à la base, ♂ au sommet.* 12

11** *Epis ♂ à la base, ♀ au sommet.* 21

12. *Epis en capitule court.* 13

12* *Epis en infloresc. spiciforme allongée, simple ou rameuse.* 16

13. *Souche émettant de longs stolons épigés flagelliformes, rampants.*

262. **C. chordorrhiza** L., L. à longs stolons. — 5-15 cm. F. raides, obliques-dressées, étroites (1 $^1/_2$ mm.), planes, rudes; tige ± trigone, lisse, grêle; infloresc. en capitule oblong-ovale, long de ± 1 cm., large de 3-7 mm.; utricule long de 3 $^1/_2$ mm., largemt ovale, obtus, indistinctemt trigone, luisant, brun foncé. — VI. — Tourbières du Jura, de la plaine et des sous-alpes; rare.

13★ *Pl. sans stolons ou à stolons hypogés.* 14

14. *F. canaliculées, raides, jonciformes.*

263! **C. incurva** Lightf., L. incurvée. — 3-10 cm. Stolons hypogés; f. épaisses de $^1/_2$-$^3/_4$ mm.; tige épaisse, courte, cylindrique, souvent un peu arquée; infloresc. en capitule globuleux long de ± 10 mm., large de 8 mm.; utricule long de ± 3 $^1/_2$ mm., ovale, acuminé, brun au sommet. — VII. — Moraines et alluvions des hautes Alpes; rare: T., Gr., V. (Massif de Morcles), Val.

14★ *F. planes.* 15

15. *Epis globuleux-ovales, disposés par 8-15 en capitule globuleux.*

264! **C. fœtida** All., L. fétide. — 5-30 cm. Pl. formant des gazons lâches à stolons très courts; f. larges de 2-3 mm., rudes; tige triquètre, scabre; f. involucrales semblables aux bractées, raremt foliacées; bractées brun-châtaigne; utricule comprimé, long de 3 mm., faiblemt nervé, courtemt poilu-cilié aux bords, long. de 3 mm., à bec distinct et sommet brun foncé. — VII. — Combes à neige, humus humide des hautes Alpes; çà et là.

15★ *Epillets linéaires-lancéolés, fasciculés et ± distiques par 4-9 à l'extrémité de la tige.*

265. × **C. microstyla** Gay, L. à style court. — 10-30 cm. Souche formant des touffes serrées; f. larges de ± 2 mm., rudes; tige trigone, grêle, scabre; bractées d'un brun-jaunâtre clair; utricule comme celui de l'esp. préc., mais sans nerv. et à bec plus court, plus large (*C. fœtida* × *brunnescens*?). — VII. — Hautes Alpes; rare; T., B., V., Val.

16. (12★) *Epis en infloresc. spiciforme simple ou peu rameuse; utricules ordmt étalés en étoile à la maturité, plans-convexes.* 17

16★ *Epis en infloresc. ordmt fortemt rameuse; utricules dressés-étalés, atteignant 3 mm. de long, plus épais, bombés sur les deux faces.* 19

17. *Tige à faces concaves, presque ailée-triquètre, très rude, épaisse de 2-3 mm.*

266! **C. vulpina** L., L. queue de renard. — 30-80 cm. Souche formant des gazons serrés; gaines basilaires brun clair; f. larges de 4-8 mm., d'un vert-jaunâtre clair, très rudes au bord et à la carène; épis en infloresc. fortemt contractée, rameuse; utricule largemt ovale, long de ± 4 $^1/_2$ mm., brun-jaunâtre, distinctemt nervé, à long bec bifide. — V. — Prés marécageux, bord des fossés; rép.

17★ *Tige grêle, épaisse de 1-1 $^1/_2$ mm., à faces planes ou un peu bombées.* 18

18. *Utricules divariqués en étoile, les infér. défléchis presque verticalemt; infloresc. courte, serrée.*

267 ! **C. muricata** L., L. hérisson. — 20-60 cm. Souche cespiteuse ; gaines basilaires fibreuses, brun-rouge ou pourpres ; tige triquètre et rude vers le sommet ; ligule formant un arc étroit, membraneux, 1 $^1/_2$-2 fois plus haut que large ; f. larges de 2-3 mm. ; épis ordmt en infloresc. simple, dense, spiciforme ; utricule long de ± 5 mm., triangulaire-ovale, atténué insensiblemt en bec court, jaune à brun-noirâtre, spongieux-subéreux à la base (sur la coupe transversale). — Ssp. **Pairaei** (F. Schultz) A. et G. ; ligule formant un arc surbaissé (plus large que haut) ; f. larges de 2 mm. à peine ; tige trigone, à angles obtus, rude seulemt sous l'infloresc., celle-ci est plus lâche ; utricules largemt ovales, à bec court, longs de 3-3 $^1/_2$ mm., non subéreux à la base. — V. — Bosquets, haies, clairières ; fréquent. La ssp. est plus rare.

18★ *Utricules dressés-étalés, non divariqués ; infloresc. allongée.*

268 ! **C. divulsa** Stokes, L. à épillets séparés. — 20-60 cm. Pl. cespiteuse ; gaines basilaires ordmt d'un rouge-jaunâtre ; tiges non rigides, ordmt triquètres, rudes ; ligule formant un arc plus large que haut ; limbe large de 1 $^1/_2$-3 mm. ; infloresc. atteignant 10 cm. de long., simple, raremt rameuse ; utricules ovales, longs de ± 4 mm., à bec court, non spongieux-subéreux à la base, restant verts à la maturité. — Ssp. **Chaberti** (F. Schulz) A. et G. Tige raide, infloresc. plus dense, longue de 3-4 cm. seulemt ; utricules plus grands, atteignant 5,5 mm. de long., plus fortemt nervés (Scha.). — V. — Bosquets, haies, bord des routes ; plus rare.

19. (16★) *Souche formant des gazons lâches ; infloresc. à rameaux courts, simples, appliqués.*

269 ! **C. diandra** Schrank, L. à tige arrondie. — 20-60 cm. Gaines basilaires grises ou d'un brun-jaunâtre, faiblemt luisantes, ne se décomposant pas en fibres ; f. plissées-canaliculées, atteignant 2 mm. de larg. ; tige trigone, à faces convexes ; utricules courtemt pyriformes, longs de 2 $^1/_2$ mm., d'un brun foncé, très luisants, insensiblemt atténués en bec. — V. — Marais et tourbières ; çà et là (manque T., Scha.).

19★ *Souche formant des gazons serrés ; infloresc. à rameaux ordmt allongés et un peu étalés.* 20

20. *Utricules fortemt nervés sur les deux faces, non luisants, brusquemt contractés en bec, longs de 2 $^1/_2$-3 mm.*

270 ! **C. paradoxa** Willd., L. paradoxale. — 30-60 cm. Gaines basilaires d'un brun-noirâtre, se décomposant en fibres noirâtres allongées ; f. planes, larges de 2-3 mm. ; tige robuste, trigone, à faces un peu convexes ; infloresc. atteignant 4 cm. (raremt plus) à rameaux allongés, ordmt un peu étalés. — V. — Marais, tourbières, rép.

20★ *Utricules faiblemt nervés, luisants, insensiblemt atténués en bec, longs de 3 mm.*

271 ! **C. paniculata** L., L. en panicule. — 40-100 cm. Gaines basilaires luisantes, d'un brun-noirâtre, non fibreuses ; f. planes, larges de 4-6 mm. ; tige trigone, à faces planes ; infloresc. d'abord blanchâtre, souvent penchée, atteignant 10 cm. de long., à rameaux ordmt très longs. — V. — Prés marécageux, le long des ruisseaux et des sources ; rép.

21. (11★★) *Pl. à stolons hypogés.* 22
21★ *Pl. cespiteuse, sans stolons.* 23
22. *Epis ordmt droits, ellipliques-lancéolés, ovales à la maturité; bractées d'un rouge-brunâtre, à carène verdâtre.*

272. **C. præcox** Schreber, L. précoce. — 15-40 cm. F. étroites, linéaires, ne dépassant pas 1 mm. de larg.; tige trigone, rude sous l'infloresc. seulemt, très grêle, dépassant les f. à l'anthèse déjà; épis serrés; utricules longs de ± 2 mm., largemt ovales, brusquemt contractés en bec, d'un brun-rougeâtre, à ailes commençant un peu au-dessus de la base. — IV. — Collines sèches; indiquée à Locarno, Bâle.

22★ *Epis ordmt un peu arqués, étroitemt lancéolés, obovales à la maturité; bractées blanches, membraneuses, à carène verdâtre, devenant souvent jaunâtres à la maturité.*

273! **C. brizoïdes** L., L. brizoïde, Crin végétal. — 25-50 cm. F. linéaires, étroites, larges de 1,5-3 mm., très longues; tige grêle, souple, trigone, rude dans la moitié supér., ordmt plus courte à l'anthèse que les f.; épis plus lâches; utricules longs de ± 3 mm., oblongs-lancéolés, ailés dès la base, verts. — V. — Par colonies, à la lisière des bois.

23. (21★) *Epi infér. distant de 3-5 fois sa long. des épis supér.; f. involucrale foliacée, longue de 5-15 cm., dépassant l'infloresc.*

274! **C. remota** L., L. espacée. — 30-70 cm. F. souples, étroitemt linéaires, larges de 2 mm., plus longues que la tige grêle, souple, indistinctemt trigone; épis 6-9, distants, longs de 4-6 mm., ellipsoïdes; utricules comprimés-aplatis, distinctemt nervés sur les deux faces, longs de 2 $^1/_2$-3 mm., insensiblemt atténués en bec large et court. — V. — Bois, haies, fossés, bord des ruisseaux; rép.

23★ *Epis rapprochés; entrenœud infér. tout au plus 2 fois plus long que l'épi infér.; f. involucrale 0 ou courte.* 24
24. *Utricules ailés, aussi longs que les bractées.*

275! **C. leporina** L., L. des lièvres. — 20-50 cm. Souche formant des touffes serrées; f. raides, larges de ± 3 mm., n'atteignant ordmt que $^1/_2$-$^2/_3$ de la long. de la tige raide et tritriquètre; épis 4-9, ovales, imbriqués, longs de 6-10 mm.; utricules dressés, plans-convexes, aplatis, ovales, à bec distinct, rudes, longs de 3-4 mm. — V. — Clairières des bois, pâturages alpins; rép.

24★ *Utricules non ailés, plus longs que les bractées.* 25
25. *Utricules étalés horizontalemt ou un peu réfléchis.* 26
25★ *Utricules étalés-dressés.* 27
26. *Epis 3-5, globuleux, longs de 4-6 mm.*

276! **C. echinata** Murray, L. échinée. — 5-20 cm. Souche formant des gazons lâches; f. raides, larges de 1-2 mm.; tige triquètre, raide, dressée ou arquée, portant 3-5 épis rapprochés; épis latéraux globuleux, les terminaux divariqués en étoilé, globuleux, à base étroite et ♂; utricules plans-convexes, finemt nervés sur les deux faces ou lisses sur la face intér., longs de 3-4 mm., insensiblemt atténués en bec long. — V. — Marais et tourbières jusque dans les Alpes; rép.

26★ *Epis 6-12, oblongs, longs de 5-12 mm.*

277! **C. elongata** L., L. allongée. — 30-60 cm. Souche for-

mant des touffes assez serrées ; f. souples, larges de 2-6 mm. ; tige souple, triquètre ; utricules oblongs-lancéolés, longs de 3 $^1/_2$ mm., bombés des deux côtés, à nerv. saillantes, insensiblemt atténués en bec court et indistinct. — V. — Prés ombragés, fossés, ruisseaux ; pas fréquent.

27. (25★) *Epis 3-6, rapprochés, imbriqués.* 28

27★ *Epis 4-8, les infér. ne se recouvrant pas.* 29

28. *Tige rude dans sa moitié supér.*

278. **C. Heleonastes** Ehrh., L. des marécages. — 15-30 cm. F. raides, dressées, d'un vert grisâtre, larges de 1 $^1/_2$-2 mm. ; tige raide, dressée, triquètre ; épis 4-6, globuleux ; utricules ovoïdes, brun-gris, brusquemt atténués en bec court, longs de 2 $^1/_2$-3 mm. — V. — Tourbières ; rare.

28★ *Tige rude seulemt sous l'infloresc. ou entièremt lisse.*

279. **C. Lachenalii** Schkuhr, L. de Lachenal. — 5-15 cm. F. vertes, étalées, larges de 1-1 $^1/_2$ mm. ; tige raide, arquée, trigone ; épis 3-5, globuleux à ovales ; utricules longs de 3 mm., ovales-lancéolés, atténués aux deux extrémités, plans-convexes, finemt nervés, d'un brun-jaunâtre, à bec brun-foncé. — VIII. — Gazons humides, combes à neige, bord des ruisseaux des hautes Alpes, sur terrain siliceux.

29. (27★) *Epis globuleux, utricules longs de 1 $^1/_2$-2 mm., à bec fendu sur toute sa long. du côté dorsal.*

280 ! **C. brunescens** (Pers.) Poir., L. brunâtre. — 15-40 cm. F. vertes ou glaucescentes, larges de 1 $^1/_2$-2 mm., plus courtes que la tige ; tige grêle, mince, souple, faiblemt rude ; épis longs de 3-5 mm., brunâtres, raremt verts ; utricules ovoïdes, à bec distinct, indistinctemt nervés. — VII. — Pelouses humides des Alpes, dans les rhododendrons ; rép.

29★ *Epis oblongs elliptiques, longs de 2 $^1/_2$ mm., à bec non fendu.*

281. **C. canescens** L., L. blanchâtre. — 20-50 cm. F. d'un vert grisâtre, larges de 2-3 mm., ordmt plus longues que la tige raide, triquètre, rude ; épis longs de 5-10 mm., vert-jaunâtre ; utricules ovales-lancéolés, à bec distinct, finemt striés en long. — V. — Marais, çà et là ; plus fréquent dans les Alpes.

30. (7★) *Epi terminal à fl. ♀ au sommet, ♂ à la base ; les latéraux sont entièremt formés par des fl. ♀.* 31

30★ *Epi terminal ♂.* 36

31. *Stigmates 2.* 32

31★ *Stigmates 3.* 33

32. *Utricules larges à la base, à bec bidenté.*

282. × **C. Gaudiniana** Guthnick, L. de Gaudin. — 15-25 cm. Souche cespiteuse ou parfois stolonifère ; f. atteignant au plus 2 mm. de larg., plissées-canaliculées, rudes tout au plus au sommet ; tige lisse ou rude sous l'inflorescence ; épi terminal en forme de massue, ♀ au sommet ou bien au sommet et à la base, raremt entièremt ♂ ; épillets latéraux ♀, raremt ♂ à la base, sessiles, globuleux ou ovoïdes ; bractées obtuses, rouge-brun, à bordure étroite, membraneuse, blanchâtre ; utricules étalés à la maturité, à angles rudes (C. echinata × diœca). — VI. — Tourbières, très rare ; Z. (Kappel), Unt. (Bannalp), Schw. (Einsiedeln), B. (Amsoldingen),

V. (Vevey; la plante de Prantin s. Vevey est probablemt C. echinata × Davalliana).

32* *Utricules sans bec, obovales en poire, atténués à la base.*

283. **C. bicolor** Bell., L. bicolore. — 5-20 cm. Souche à stolons courts; f. glaucescentes, planes, larges de 1 $^1/_2$-2 mm.; tige raide, penchée au sommet, trigone, rude; infloresc. penchée; épis 3-4, courts, épais, cylindriques, denses, les infér. souvent insérés plus bas, longuemt pédicellés et munis de bractées involucrales foliacées; bractées d'un rouge-noirâtre, à nerv. médiane verte, plus courtes que les utricules blanchâtres, longs de 2-2 $^1/_2$ mm., dépourvus de nerv. — VII. — Alluvions des torrents glaciaires, marais des hautes Alpes; rare; T., Gr., B., V., Val.

33. (31*) *Utricules lancéolés, insensiblemt atténués en bec; gaines basilaires d'un brun-jaunâtre.*

284. **C. fuliginosa** Schkuhr., L. fuligineuse. — Pousses fol. intravaginales; souche formant une touffe serrée; f. coriaces, larges de 2-4 mm., insensiblemt atténuées dès la base; tige trigone, un peu rude, portant 3-4 épis longuemt pédicellés, penchés, lâches à la base, longs de 1 $^1/_2$-2 cm.; f. involucrale à gaine allongée et limbe sétacé vert; bractées ovales, acuminées, entièremt violet-noirâtre, un peu plus courtes que les utricules noirâtres, acuminés, courtemt poilus-ciliés aux angles. — VI. — Pentes pierreuses des hautes Alpes; très rare; Val. (Gornergrat).

33* *Utricules ovoïdes, non atténués, sans bec ou à bec très court; gaines basilaires d'un rouge-noirâtre.* 34

34. *Bractées à sommet mucroné, rouge ou brun-noirâtre, à nerv. médiane verdâtre; gaines basilaires se décomposant en réseau fibreux.*

285. **C. polygama** Schkuhr, L. polygame. — Souche émettant des stolons de 20-55 cm. de long.; infloresc. raide, dressée; f. involucrale infér. foliacée, dépassant souvent l'infloresc.; épis 3-5, dressés; utricules blanchâtres, ovoïdes, sans bec, biconvexes, longs de ± 3 mm. — V. — Prairies marécageuses; rare; Gr., Z*, B., V., Val. (Saas Grund). — Als.

34* *Bractées obtuses ou très courtemt mucronées, entièremt noirâtres (raremt à nerv. médiane plus claire); gaines basilaires ne se décomposant pas de réseau fibreux.* 35

35. *Epis petits, le terminal atteignant 9 mm. de long., les latéraux longs de 3-5 mm.; utricules verts, brunâtres à la maturité, longs de 2 mm.*

286. **C. Halleri** Gunnerus, L. de Haller.— 5-15 cm. Stolons très courts; f. larges de 1-2 mm.; tige raide, dressée, très rude sous l'infloresc. ± globuleuse constituée ordmt par 3 (2-4) épis dressés, courtemt pédicellés; bractées noires; utricules obovales, indistinctemt nervés. — VII. — Prairies alpines marécageuses; très rare; Gr. (Haute-Engadine, Poschiavo).

35* *Epis grands, longs de 7-20 mm.; utricules bruns à noirs, dépassant 3 mm. de long.*

287 ! **C. atrata** L., L. noirâtre. — 10-60 cm. Stolons très courts; f. larges de 3-7 mm.; tige triquètre au sommet, ordmt raide, dressée, lisse, feuillée seulemt à la base; inflo-

resc. penchée ; épis 2-4, pendants à la fin, courtemt cylindriques, atteignant 5 mm. d'épaisseur ; épis infér. à pédicelles allongées et f. involucrale ordmt foliacée, dépassant l'infloresc. ; bractées noirâtres, raremt plus claires ; utricules ordmt brunâtres, raremt noirâtres, sans nerv., indistinctemt trigones, à bec court, bifide. — Ssp. : ssp. **nigra** (Bell.) A. et G. Tige raide, dressée, infloresc. capitée, à 3-4 épis sessiles ; utricules noirs, plus clairs au bord et à la base ; — ssp. **aterrima** (Hoppe) A. Winkler. Tige plus élevée, très rude ; infloresc. penchée, à 3-7 épis cylindriques atteignant 2 cm. de long. ; les infér. sont pédicellés et pendants ; utricules noirs ou verdâtres au bord et à la base, raremt entièremt verdâtres, longs de 4-5 mm. — VII. — Pâturages alpins, dans l'humus des hautes Alpes ; rép.

36. (30★) *Stigmates 2.* 37
36★ *Stigmates 3.* 41
37. *Utricules pubescents, terminés en bec ; f. sétacées, larges de* $^1/_4$-$^1/_2$ *mm.*

288. **C. mucronata** All., L. mucronée. — 7-30 cm. Souche cespiteuse ; tige grêle, arrondie, lisse, portant 2-3 épis ordmt très rapprochés ; le terminal est oblong et ♂, les 1-2 latéraux sont ♀, bien plus courts, sessiles et pauciflores ; bractées lancéolées, rouge-rouille, à nerv. médiane verdâtre ; utricules indistinctemt trigones, verdâtres, longs de 3-4 mm. — V. — Pelouses rocailleuses, çà et là ; plante calcaire ; T., Gr., Gl., App., St-G.

37★ *Utricules glabres, sans bec ; f. larges, planes.* 38
38. *Souche formant des touffes serrées, sans stolons.* 39
38★ *Souche traçante, à stolons hypogés.* 40
39. *Utricules à 5-7 nerv. distinctemt saillantes ; gaines basilaires brun-jaunâtre.*

289 ! **C. elata** All,, L. élevée. — 20-100 cm. F. glaucescentes à gaines fol. fibreuses-réticulées ; tige raide, dressée, triquètre, rude ; épis ♀ 2-4, ordmt sessiles, cylindriques, longs de 1 $^1/_2$-3 cm. ; épis ♂ 1-2, le terminal atteignant 5 cm. de long. ; bractées lancéolées, brun foncé, à nervure médiane verdâtre, plus courtes que les utricules ellipsoïdes, gris-verdâtres, biconvexes, longs de 2 $^1/_2$-3 mm. — IV. — Rivages, étangs, fossés, prés marécageux, souvent dans l'eau ; fréquent.

39★ *Utricules sans nerv. ; gaines basilaires d'un rouge-noirâtre.*

290. **C. caespitosa** L., L. cespiteuse. — 15-50 cm. F. vertes ou vert-jaunâtres, à gaines fibreuses ; tige moins raide, triquètre, rude ; épis ♀ 1-3, dressés, les infér. courtemt pédicellés, longs de 1-2 cm. ; épi ♂ ordmt solitaire, plus court ; utricules d'un vert-jaunâtre. — IV. — Prés marécageux ; rare ; indiqué V. (Ste-Croix), Val. (Sion), N. (Locle), B. (Berthoud). — Als., Bad.

40. (38★) *F. involucrale de l'épi infér. foliacée, dépassant l'infloresc. ; épis ♂ 2-4.*

291 ! **C. gracilis** Curtis, L. grêle. — 30-150 cm. F. larges de 5-10 mm., à gaines se décomposant en lambeaux, non en réseau fibreux ; tige triquètre, rude dans la moitié supér. ; inflo-

resc. ordmt un peu penchée ; épis grêles, cylindriques ; épis ♀ 3-5, les infér. pédicellés, longs de 3 à plus de 10 cm., penchés, lâches à la base ; bractées oblongues-ovales, acuminées, ordmt plus long. à la maturité que les utricules globuleux ou ovoïdes, indistinctemt trigones, presque dépourvus de nerv. et longs de 2-3 mm. — IV. — Bord des lacs, fossés, prés marécageux inondés ; rép.

40★ *F. involucrale de l'épi infér. plus courte ou aussi longue que l'infloresc. ; 1 (raremt 2) épis ♂.*

292 ! **C. Goodenowii** Gay, L. de Goodenow. — 15-50 cm. F. larges de 2-5 mm., à gaines non fibreuses enroulées sur le sec ; tige ordmt courte, souvent un peu raide-arquée, rude seulemt dans la partie supér. ; infloresc. raide, dressée ; épis ♀ 2-4, courtemt cylindriques, longs de 1 $^1/_2$-3 cm., dressés, sessiles ; bractées ovales, obtuses, plus courtes à la maturité que les utricules elliptiques-arrondis, biconvexes, distinctemt nervés, longs de 2 mm. — V. — Marais ; rép.

41. (36★) *Un unique épi ♂ terminal ; gaines fol. sans nerv. transversales (excepté* C. pseudocyperus). 42

41★ *2-3 épis terminaux ♂ ; gaines fol. à nerv. transversales paraissant grillagées par transparence ou à nerv. réticulée sur le sec. (Except. :* C. glauca *sans,* C. hirta *à nerv. transversales indistinctes.) Pl. à stolons hypogés.* 78

42. *Utricules pubescents.* 43

42★ *Utricules glabres.* 52

43. *Epis ♀ serrés, sessiles ou les infér. à pédicelle court.* 44

43★ *Epis ♀ pédicellés, lâches ou pauciflores ; pl. cespiteuse, formant des touffes serrées.* 49

44. *Pl. cespiteuse.* 45

44★ *Pl. stolonifère.* 47

45. *Souche couronnée de fibres ; épis ♀ oblongs, courtemt cylindriques, les infér. courtemt pédicellés.*

293. **C. umbrosa** Host, L. ombrée. — 15-35 cm. Souche formant des gazons serrés ; f. larges de 2 mm., raides, très rudes aux bords ; tige trigone, rude, penchée à la fin, plus courte que les f., portant 1-3 épis ♀ et 1 épi ♂ terminal, claviforme, épais, brun-jaunâtre ; bractées brunâtres, acuminées à nerv. médiane verte ; utricules trigones, ovoïdes, longs de 2-2 $^1/_2$ mm., à bec très court. — IV. — Taillis, prés ombragés ; rép. (manque Gr. [excepté le Mesocco], C.-P., O.-B.).

45★ *Souche non couronnée de fibres, possédant quelques rares fibres minces seulemt ; épis ♀ globuleux, sessiles.* 46

46. *F. involucrale infér. foliacée, non scarieuse aux bords ; bractées rouge-rouille, à nerv. médiane verte.*

294 ! **C. pilulifera** L., L. pilulifère. — 10-80 cm. F. larges de 2 mm., très vertes, rudes, à gaines basilaires jaune-brunâtre ou rouges ; tige grêle, trigone, rude supérieuremt, couchée à la maturité, dépassant un peu les f. ; infloresc. courte, serrée, épi ♂ court (long de 5-10 mm.) grêle ; épis ♀ 2-3, globuleux ; f. involucrale des épis ♀ infér. dressée-étalée ; bractées ovales, acuminées ou mucronées, ordmt un peu plus courtes que les utricules grisâtres, globuleux, longs de 1 $^1/_2$-2 mm. — V. — Bruyères, taillis, bois découverts ; ça et là.

46* *F. involucrale infér. en forme de bractée ou foliacée, mais alors à bords membraneux-scarieux; bractées violacées-noirâtres, à nerv. médiane plus claire.*

295 ! **C. montana** L., L. des montagnes. — 6-30 cm. Souche formant des touffes serrées; f. flexibles, d'un vert jaunâtre, larges de ± 1 ½ mm., à gaines basilaires d'un rouge vif; tige penchée à la maturité, ordmt plus courte que les f.; infloresc. serrée, formée ordmt par 2 épis ♀ globuleux et 1 épi ♂ épais, claviforme; bractées obovales, mucronées, plus courtes que les utricules allongés-ovales, atténués-pédicellés à la base, surmontés d'une pointe brune très courte, longs de 4 mm. — III. — Forêts découvertes, taillis, prés maigres; rép.

47. (44*) *F. involucrale infér. foliacée, non membraneuse-scarieuse aux bords, ordmt étalée ± horizontalemt, sans gaine ou à gaine très courte.*

296 ! **C. tomentosa** L. tomenteuse. — 15-30 cm. F. annuelles, larges de 1 ½-2 mm., coriaces, dressées, à gaines basilaires pourpres; tige raide, dressée, trigone, plus longue que les f., rude sous l'infloresc. lâche; épis ♀ 1-2, courts, minces, cylindriques, sessiles, longs de 7-15 mm.; épi ♂ long de 1-3 cm.; bractées ovales, aiguës, brun-rouge, à nerv. médiane verte; utricules tomenteux, globuleux, longs de 2-2 ½ mm. — V. — Prés humides, bois découverts; rép.

47* *F. involucrale infér. en forme de bractée, ou à sommet foliacé appliqué, à gaine plus longue et à limbe membraneux-scarieux aux bords.* 48

48. *Bractées ovales, aiguës ou mucronées.*

297 ! **C. caryophyllea** Latour., L. faux-œillet. — 10-25 cm. F. persistant pendant l'hiver, arquées, larges de 2-3 mm., à gaines basilaires brun jaunâtre; tige subtrigone, un peu rude, à infloresc. lâche, formée par 1 épi ♂ claviforme et 2-3 épis ♀ ovales ou épais et courtemt cylindriques, longs de 6-12 mm.; bractées ♀ rouge-rouille, à nerv. médiane verte; utricules trigones, atténués en pédicelle à la base, à bec court, longs de 2 ½-3 mm. — III. — Pelouses maigres; fréq.

48* *Bractées obovales, obtuses.*

298 ! **C. ericetorum** Poll., L. des bruyères. — 10-30 cm. F. persistant pendant l'hiver, atteignant 4 mm. de larg., coriaces, à gaines basilaires luisantes, brun foncé; tige subtrigone, ordmt lisse, portant 1 épi ♂ et 2-3 épis ♀ courts, ovoïdes à oblongs-cylindriques; bractées rouge-brun foncé, blanches, scarieuses, frangées-ciliées au sommet; utricules comme ceux de l'esp. préc. — IV. — Bruyères, forêts de pins, etc.; rare; Gr., St-Ga., Th., Scha., Z., Zug; une race alpine, fleurissant en VI-VII, est répandue mais peu fréquente dans les pâturages secs des Alpes siliceuses.

49. (43*) *Epis ♀ ∞ flores, le supér. atteignant ou dépassant le sommet de l'épi ♂.* 50

49* *Epis ♀ pauciflores, le supér. n'atteignant pas le sommet de l'épi ♂.* 51

50. *Epi ♀ infér. un peu distant; bractées ♀ brun-rouge, souvent denticulées, aussi longues que les utricules.*

299 ! **C. digitata** L., L. digitée. — 10-30 cm. F. coriaces,

vert foncé, persistant pendant l'hiver, larges de 3-4 mm., dépassant ordmt l'infloresc. ; gaines basilaires rouge pourpre vif; tiges latérales, filiformes, grêles, à nombreuses gaines fol. munies d'un limbe court ; épis ♀ 2-4, entourés à la base par des f. involucrales bractéiformes engainantes ; épi ♂ linéaire, grêle ; utricules trigones, obovales, verdâtres, d'un brun luisant à la maturité, pubérulents, à bec court, longs de 3-4 mm. — IV. — Bois montueux ; rép.

50* *Tous les épis ♀ rapprochés ; bractées ♀ brun-jaunâtre, entières, plus courtes que les utricules.*

300 ! **C. ornithopus** Willd., L. pied d'oiseau. — 7-15 cm. F. persistant pendant l'hiver, ordmt plus courtes que la tige, larges de 3 mm., d'un vert plus clair que celles de l'esp. préc. ; gaines basilaires brun jaunâtre ; tige plus grêle, plus mince ; épis ♀ 2-4 ; utricules de l'esp. préc., mais longs seulemt de 2 $^1/_2$-3 mm. — IV. — Côteaux boisés, pelouses un peu humides ; jusque dans les Alpes.

51. (49*) *Tige aussi longue ou un peu plus courte que les f., portant ordmt un épi ♀ basilaire longueml pédicellé.*

301. **C. Halleriana** Asso, L. de Haller. — 10-30 cm. F. coriaces, vert foncé, larges de 1 $^1/_2$-2 mm. ; tige mince, grêle, trigone, rude ; épis ♀ 2-6 flores ; f. involucrale à gaine courte ; bractées larges, ovales, acuminées, ordmt aussi longues que les utricules obovales, fortemt nervés, pubescents au sommet seulemt, atténués-pédicellés à la base. — IV. — Collines sèches ; rare ; Arg., N., B., V., Val., Istein près Bâle. — Als. (?), Sav.

51* *Tige 2-3 fois plus courte que les f., portant sur toute sa long. des épis renfermés dans des f. involucrales bractéiformes engainantes.*

302. **C. humilis** Leysser, L. humble. — 3-10 cm. F. longues de 10-25 cm., linéaires, larges de 1-1 $^1/_2$ mm., ordmt enroulées-sétacées ; tige portant ordmt 3 épis ♀ 1-3 flores ; f. involucrale longuemt engainante, largemt membraneuse-scarieuse ; épi ♂ long de 1-1 $^1/_2$ cm. ; bractées brun clair, arrondies-mucronulées au sommet, largemt blanches-scarieuses aux bords ; utricules pubescents, obovales, trigones, indistinctemt nervés, long de $\pm$ 3 mm. — III. — Collines sèches, forêts de pins, etc. ; rép.

52. (42*) *Pl. stolonifère.* 53

52* *Pl. cespiteuse.* 62

53. *Epis fructifères denses.* 54

53* *Epis fructifères lâches.* 57

54. *Epis ♀ dressés.*

303. **C. nitida** Host., L. luisante. — 10-25 cm. F. vertes, raides, rudes, larges de 1 $^1/_2$-2 mm. ; tige raide, dressée ou un peu arquée, trigone, rude, portant 1 épi ♂ claviforme, long de 1 $^1/_2$-2 cm. et 1-3 épis ♀ globuleux ou courtemt cylindriques, dressés et pédicellés ; l'épi infér. est muni d'une f. involucrale foliacée à gaine courte ; bractées arrondies-ovales-apiculées, rougeâtres, plus courtes que les utricules bruns, luisants, globuleux-ovoïdes, longs de 3 mm. et terminés en bec court. — IV. — Endroits sablonneux, arides ; T., Gr., V., Val., G.

54* *Epis ♀ penchés.* 55

55. *Utricules lancéolés-fusiformes.*

304! **C. frigida** All., L. des frimas. — 10-40 cm. F. courtes et larges (3-4 mm.) à gaines basilaires brunâtres ; tige 2-3 fois plus longue que les f., trigone, un peu rude ; infloresc. penchée, portant 3-4 épis ♀ longs de $1^1/_2$-2 cm., rouge-brun foncé ou noirâtres, dont les infér. sont munis de f. involucrales foliacées longuemt engainantes ; bractées ♀ lancéolées-linéaires, acuminées, d'un brun noirâtre, un peu plus courtes que l'utricule bicaréné, long de 5-6 mm. et cilié sur les angles. — VI. — Lieux humides, sources des sous-alpes et Alpes ; rép.

55* *Utricules aplatis, elliptiques.* 56

56. *F. étroites, plissés-carénées, larges de ± 1 mm. ; utricules fortemt nervés longitudinalemt.*

305 ! **C. limosa** L., L. des fanges. — 15-35 cm. Souche rampante, à stolons allongés ; f. glaucescentes ; tige triquètre, rude dans le haut, portant 1-3 épis ♀ longuemt pédicellés, pendants, globuleux-ovales, longs de 1-1 $^1/_2$ cm. et 1 épi ♂ grêle, cylindrique ; f. involucrale infér. plus courte que l'infloresc., sans gaine ou à gaine courte ; bractées brun rougeâtre, à nerv. médiane verdâtre, ovales, mucronées ; utricules elliptiques, comprimés, verdâtres, glaucescents, longs de 4 mm. et parcourus par plusieurs nerv. — V. — Tourbières ; rép.

56* *F. planes, atteignant 4 mm. de larg. ; utricule sans nerv. ou à nerv. faibles.*

306. **C. magellanica** Lam., L. de Patagonie. — ± 30 cm. Souche à stolons courts ; f. moins raides, vertes, faiblemt rudes ; tige grêle, flexible, dressée, portant 2-3 épis ♀ penchés, longuemt pédicellés, ne dépassant pas 1 cm. de long. ; f. involucrale infér. aussi longue, raremt plus longue que l'infloresc. ; bractées d'un brun plus foncé, mucronées, à nerv. médiane verdâtre ; utricules verts. — VII. — Hautes Alpes ; çà et là.

57. (53*) *F. poilues, ciliées aux bords.*

307. **C. pilosa** Scop., L. poilue. — 20-50 cm. F. persistant pendant l'hiver, larges de 5-10 mm., à gaines basilaires brun-rouge foncé ; tige portant 1 épi ♂ longuemt pédicellé et 2-4 épis ♀ distants, dont l'infér. est muni d'une f. involucrale foliacée longuemt engainante ; bractées ovales, acuminées, aussi longues que les utricules globuleux-trigones, verdâtres, finemt nervés, longs de $3^1/_2$ mm., rétrécis en bec. — IV. — Bois, par colonies ; rép.

57* *F. glabres.* 58

58. *Epis ♀ 3-5 flores, bractées blanchâtres.*

308. **C. alba** Scop., L. blanchâtre. — 10-40 cm. F. étroites, linéaires, larges de $1^1/_2$ mm. ; gaines basilaires jaune brunâtre ; tige raide, dressée, rude, portant 1-3 épis ♀, dont au moins le supér. finit par dépasser l'épi ♂ ; f. involucrale longuemt engainante, ordmt sans limbe ; utricules ovoïdes-globuleux, blanchâtres ou brunâtres et luisants à la fin, longs de 3 mm. — V. — Bois découverts, par colonies ; rép.

58* *Epis ♀ pluriflores ; bractées ordmt vivemt colorées.* 59

59. *Utricules ovoïdes-globuleux, glabres.* 60

59★ *Utricules oblongs, presque ailés-bicarénés, velus-ciliés sur les angles et au sommet.* 61

60. *Pl. glaucescente; épi ♂ dressé.*

309. **C. panicea** L., L. faux-panic. — 15-40 cm. F. larges de 1-4 mm., à gaines jaune brunâtre ; tige dressée, raide, à 1 épi ♂ longuemt pédicellé, claviforme et 1-2 épis ♀ ; f. involucrale appliquée, longuemt engainante ; bractées rouge noirâtre, à nerv. médiane verte ; utricules ovoïdes-globuleux, olivâtres, sans nerv., à bec distinct, longs de 4 mm. — IV. — Prés marécageux ; rép.

60★ *Pl. verte; épi ♂ écarté à angle droit à la maturité.*

310. **C. vaginata** Tausch, L. engainante. — 10-30 cm. F. larg. de 3-5 mm. ; tige dressée, lisse, portant 1 épi ♂ et 1-3 épis ♀ très distants ; f. involucrale foliacée, à gaine un peu renflée ; bractées rouge-rouille, à nerv. médiane verte ; utricules comme ceux de l'esp. préc., un peu plus petits. — IV. — Alpes, très rare ; Gr. (Engadine), O.-B. (Schwabhorn).

61. (59★) *Epis ♀ infér. penchés.*

311 ! **C. ferruginea** Scop., L. ferrugineuse. — 40-60 cm. F. vertes, longues, étroites, molles, larges de 1-2 mm., à gaines basilaires rougeâtres ; tige arrondie, flasque, aussi longue que les f., portant 1 épi ♂ et 2-4 épis ♀ ; f. involucrale foliacée ; bractées ♀ ovales-obtuses ou courtemt mucronées, brun noirâtre, à nerv. médiane plus claire, un peu plus courtes que les utricules brun ferrugineux, poilus et atténués en bec court au sommet. — VI. — Endroits frais, humides des Alpes, Haut-Jura ; rép.

61★ *Tous les épis ♀ dressés.*

312. **C. fimbriata** Schkuhr, L. frangée. — 15-40 cm. F. glauscescentes, planes, larges de 2-3 mm., à gaines basilaires pourpres ; tige flasque, triquètre, rude sous les épis, portant ordmt 2 épis ♀ très lâches ; bractées ♀ ovales, brusquemt atténuées en pointe aiguë, brun rougeâtre, à nerv. médiane verte, un peu plus courtes que les utricules ; utricules finemt et courtemt ciliés sur les angles, terminés en bec court, longs de 3-4 mm. — VI. — Rochers humides ; très rare ; Gr. (Canziano), Val. (Zermatt, Bagnes).

62. (52★) *Epis ♀ fructifères denses.* 63

62★ *Epis ♀ fructifères lâches ou pauciflores.* 73

63. *Epis ♀ dressés.* 64

63★ *Epis ♀ penchés.* 71

64. *Utricule sans bec ou à bec à peine distinct; gaine et limbe fol. poilus au moins au début.*

313 ! **C. pallescens** L., L. pâle. — 20-45 cm. F. d'un vert clair, larges de 2-3 mm. ; tige raide, dressée, triquètre, rude, portant 1 épi ♂ étroit, claviforme et 2-3 épis ♀ courtemt cylindriques-ovales, courtemt pédicellés, longs de ± 1 cm. ; f. involucrale infér. foliacée, dépassant souvent l'infloresc. ; bractées ovales mucronées, brunâtres, plus courtes que les utricules verdâtres longuemt elliptiques-cylindriques, luisants, longs de 3 mm. — V. — Bois découverts, pâturages des montagnes ; rép.

64★ *Utricules à bec distinct, quoique court parfois ; f. glabres.* 65

65. *Epis ♀ un peu lâches à la base, f. coriaces, fortes; pousses fol. intravaginales.* 66
65★ *Epis ♀ denses partout; f. molles et flexibles.* 67
66. *F. courtes et larges, étalées en rosette; gaines basilaires ne se décomposant pas en fibres; pl. formant des petits gazons serrés.*

314. **C. firma** Host, L. ferme. — 5-20 cm. F. larges de 2-4 mm., ne dépassant ordmt pas 5 cm. de long., atténuées dès la base, à gaines basilaires brun jaunâtre; tige subtrigone, lisse; épi ♂ épais, court, ovoïde, ne dépassant pas 1 cm. de long., souvent penché; épis ♀ longs de 5-10 cm., les supér. sessiles, les infér. pédicellés, munis de f. involucrales longuemt engainantes terminées en pointe sétacée; bractées brun ferrugineux, à nerv. médiane verte, obtuses ou aiguës, marginées au bord; utricule long de 4 mm., à angles rudes, atténué en bec. — VI. — Arêtes rocheuses des chaînes calcaires, ainsi que sur le Flysch; rép.

66★ *F. dressées ou dressées-étalées, longues et étroites; souche entourée par les restes fibreux des gaines.*

315. **C. sempervirens** Vill., L. toujours verte. — 10-40 cm. F. larges de $1^1/_2$-2 mm., dépassant ordmt 10 cm. de long.; gaines basilaires luisantes, brunes ou brun-rouge foncé; tige subtrigone, lisse; épis ♀ 2-3, longs de 1-2 cm., les infér. à f. involucrale engainante foliacée; bractées brun foncé, blanches-scarieuses au bord, largemt ovales, acuminées, plus courtes que les utricules ovoïdes-lancéolés, longs de 5 mm. — VI. — Pelouses chaudes du Jura et des Alpes; rép.

67. (65★) *Epis ♀ globuleux, les supér. munis d'une f. involucrale foliacée à gaine courte, dépassant longuemt l'infloresc. et étalée horizontalemt à la fin.*

316 ! **C. flava** L., L. jaunâtre. — 3-60 cm. F. d'un vert jaunâtre, planes, larges de 2-5 mm., à gaines basilaires brunâtres; tige raide, dressée, subtrigone, lisse, portant 1 épi ♂ et 2-3 épis ♀, dont les infér. sont souvent distants et munis de f. involucrales longuemt engainantes; bractées ♀ ovales-lancéolées, acuminées, scarieuses, brun jaunâtre, à nerv. médiane large et verte, plus courtes que les utricules étalés horizontalemt; utricules jaunes, ovoïdes, nervés, insensiblemt atténués en bec long, courbé et dirigé en bas. — Ssp. : ssp. **lepidocarpa** (Tausch) Godr. Tige moins raide; infloresc. plus longue; épi ♂ ordmt longuemt pédicellé; épi ♀ infér. souvent distant; utricules un peu plus petits, brusquemt contractés en bec plus long, non courbé en bas; — ssp. **Oederi** (Retz.) A. et G. Plante ordmt plus basse; f. souvent étroites, ne dépassant pas 3 mm. de larg.; utricules plus petits, brusquemt terminés en bec court (long de ± 1 mm). — V. — Prés humides, marais, rivages; rép.

67★ *Epis ♀ cylindriques, ordmt courts; f. involucrale longuemt engainante, dressée-étalée, atteignant l'épi ♂ ou le dépassant à peine.* 68
68. *Utricules luisants, renflés, faiblemt nervés; bec lisse.*

317. **C. punctata** Gaudin, L. ponctuée. — 15-30 cm. F. coriaces, atteignant 6 mm. de larg.; gaines basilaires d'un

brun foncé; tige lisse, feuillée, portant l'épi ♂ et ordmt 3 épis ♀ courtemt cylindriques, distants, longs de 1-2 cm.; bractées blanchâtres, scarieuses, à nerv. médiane verte, longuemt mucronées, mais plus courtes que les utricules verts, ovoïdes-renflés, longs de 3 mm. — V. — Rochers et endroits humides; T. méridional, Gr. (Poschiavo, Mesocco).

68* *Utricules mats, ± plissés-ridés; bec scabre au bord, muni d'aspérités très fines.* 69

69. *Bractées ♀ mucronées.*

318! **C. distans** L., L. à épis distants. — 15-60 cm. F. coriaces, glaucescentes, larges de 3-4 mm., à gaines basilaires brunes; tige subtrigone, lisse, portant 1 épi ♂ ordmt longuemt pédicellé et 2-3 épis ♀ distants, courtemt cylindriques, longs de 1-2 cm.; les infér. sont ordmt insérés au milieu de la tige; bractées ♀ rouge-rouille, à nerv. médiane verte, beaucoup plus courtes que les utricules; utricules longuemt ovoïdes plissés, fortemt nervés, insensiblemt atténués en bec court, bruns au sommet, longs de 4-5 mm. — V. — Prés humides, marais, chemins, fossés; rép.

69* *Bractées ♀ obtuses, non mucronées.* 70

70. *F. involucrale de l'épi ♀ infér. n'atteignant pas l'épi ♂.*

319. **C. Hostiana** DC., L. de Host. — 15-45 cm. F. d'un vert clair, larges de 2-3 mm.; gaines basilaires brun jaunâtre; tige raide, dressée, un peu rude sous l'infloresc.; épi ♂ pédicellé, épis ♀ 2-4, courts, cylindriques, atteignant 1 cm. de long.; bractées rouge-rouille, à nerv. médiane verte, plus courtes que les utricules ovoïdes-globuleux, jaunâtres, finement nervés, longs de 3 mm. et brusquemt couronnés d'un bec court. — V. — Prés humides, marais; rép.

70* *F. involucrale de l'épi ♀ infér. atteignant ou dépassant l'épi ♂.*

320. × **C. xanthocarpa** Degl., L. à fruits jaunâtres. — 15-60 cm. Diffère en outre de l'esp. préc. par les tiges généralemt rudes, par les 2 épis ♀ supér. ordmt rapprochés et par les utricules vides (stériles), étalés presque horizontalemt, à bec plus long, inséré souvent obliquemt (C. *flava* × *Hostiana*). — V. — Avec les parents; pas rare.

71. (63*) *Utricules réfléchis à la fin, à bec long, bidenté; dents écartées.*

321. **C. Pseudocyperus** L., L. faux souchet. — 40-100 cm. F. larges de 7-12 mm., planes, vert jaunâtre, à gaines basilaires réticulées par des nerv. transversales distinctes; tige triquètre, rude, portant 3-6 épis ♀ presque rapprochés en ombelle, atteignant 4 cm. de long.; bractées lancéolées, aiguës, d'un vert clair; utricules fusiformes, fortemt nervés, atténués en bec long, longs de 5 mm., épais de 1 mm. — V. — Fossés des marais; çà et là.

71* *Utricules non dirigés en bas, à bec court, à dents non écartées.* 72

72. *Epis ♀ longs de 3-10 cm., grêles, cylindriques, pendants.*

322. **C. pendula** Hudson, L. à épis pendants. — 50-100 cm. F. larges de 1-2 cm., vert foncé, à bords réfléchis, ordmt très rudes, à gaines basilaires brun-rougeâtre ou rouge foncé;

tige triquètre portant 1-2 épis ♂ grêles, fusiformes et 4-6 épis ♀ munis d'une f. involucrale longuemt engainante, foliacée, dépassant souvent l'infloresc.; bractées lancéolées, aiguës, d'un brun-rougeâtre, à nerv. médiane verte, plus courtes que les utricules ellipsoïdes-renflés, longs de 4 mm., verdâtres, luisants et brusquemt surmontés d'un bec court. — VI. — Clairières des bois; rép.

72★ *Epis ♀ longs de 1-1 1/2 cm., épais, ovoïdes ou courtemt cylindriques.*

323. **C. atrifusca** Schkuhr, L. rouge-noirâtre. — 10-25 cm. F. courtes, rudes au sommet seulemt, larges de ± 3 mm.; tige trigone, lisse; infloresc. courte, penchée, formée par 2-4 épis ♀ rapprochés et 1 épi ♂ (raremt 2); épis ♀ grêles, pédicellés, pendants; bractées largemt ovales à lancéolées, d'un pourpre-noirâtre, plus courtes et plus étroites que les utricules comprimés, ovoïdes, noirâtres, non nervés, étalés presque horizontalemt et longs de 4-5 mm. — VII. — Rochers et pâturages humides des hautes Alpes; très rare; Gr. (Samnaun, Haute-Engadine), B. (Rawyl, Rosenlaui), Val. (vallées de Bagnes, d'Hérémence, Thyon).

73. (62★) *Epis ♀ 5-6 flores; utricules grands (longs de 7 mm.).*

324. **C. depauperata** Curtis, L. appauvrie. — 30-70 cm. F. vertes, planes, atteignant 4 mm. de larg., à gaines basilaires pourpres; tige feuillée, trigone, lisse, portant 1 épi ♂ et 2-4 épis ♀ très distants, longuemt pédicellés, dressés et des f. involucrales longuemt engainantes dépassant souvent l'infloresc.; bractées ♀ ovales, vertes, brunes et scarieuses au bord, plus courtes que les utricules verts subtrigones, fortemt nervés et terminés en bec long. — IV. — Bosquets, bord des bois; rare; Fr. (Gruyère), Val. (Fully). — Delle, Pontarlier.

73★ *Epis ♀ multiflores; utricules plus petits (longs au plus de 5 mm.).* 74

74. *F. larges de 5-10 mm.* 75

74★ *F. larges de 2 mm. au plus.* 76

75. *Utricules à nerv. saillantes et bec très court, tronqué.*

325. **C. strigosa** Hudson, L. maigre. — 20-70 cm. Tige lisse, grêle, penchée au sommet, portant 1 épi ♂ et 3-5 épis ♀ distants, ± courtemt pédicellés, linéaires, longs de 3-7 cm., à f. involucrale foliacée longuemt engainante; bractées ovales-lancéolées, aiguës, verdâtres, plus courtes que les utricules fusiformes subtrigones, verts. — V. — Bois humides; rare; Z. (Hausen près Kappel), L. (Gütsch près Lucerne), Arg. (Olsberg près Rheinfelden, Laufenburg, Möhlin).

75★ *Utricules indistinctemt nervés, à long bec bidenté.*

326! **C. silvatica** Hudson, L. des bois. — 20-70 cm. Tige trigone, lisse, penchée au sommet, portant 1 (raremt 2) épi ♂ longuemt pédicellé et 2-5 épis ♀ distants, longs de 2-4 cm., un peu claviformes, insérés sur de longs rameaux capillaires, à f. involucrale foliacée; bractées ♀ lancéolées, longuemt acuminées, blanchâtres, membraneuses, à nerv. médiane large et verte, plus courtes que les utricules ovoïdes-trigones, verdâtres, longs de 4-5 mm. — V. — Bois et ravins; rép.

76. (74*) *Epis ♀ supér. ou tous les épis ♀ rapprochés en ombelle.*

327. **C. capillaris** L., L. capillaire. — 5-30 cm. F. courtes, larges de 1-1 $^1/_2$ mm.; tige grêle, arrondie, lisse, raide, dressée, beaucoup plus longue que les f., portant 1 épi ♂ et 2-3 épis ♀ à la fin penchés sur des pédicelles arqués; épi ♀ infér. souvent distant, parfois même basilaire; épis supér. 5-10 flores, lâches, dépassant souvent l'épi ♂ pauciflore; bractées ovales, membraneuses, brunes, plus courtes que les utricules brunâtres, luisants, ovoïdes-trigones, acuminés, longs de 2-3 mm. — VII. — Marais, rochers humides, bord des sources des sous-alpes et des Alpes; rép.

76* *Epis ♀ répartis plus égalemt sur la tige.* 77

77. *Utricules très glabres, insensiblemt atténués en bec.*

328. **C. brachystachys** Schrank, L. à épis courts. — 15-40 cm. F. atteignant 1 mm. de larg., enroulées sur le sec, à gaines basilaires rouges; tige arrondie, très lisse, grêle, flexible; épis ♀ 2-3, distants, longs de 1-2 cm.; bractées d'un brun-roux, à nerv. médiane verte, souvent émarginées, mucronées, plus courtes que les utricules étroitemt lancéolés, finemt nervés, longs de 3-4 mm. — VI. — Roches humides; Alpes et Jura; çà et là.

77* *Utricules ciliés-poilus au sommet, brusquement contractés en bec.*

329. **C. refracta** Willd., L. recourbée. — 30-60 cm. F. longues, molles, étroites, linéaires, larges de 1-2 mm., à gaines basilaires d'un rouge-brun; tige longue, grêle, flasque, arrondie, lisse, portant 1 épi ♂ et ordmt 2 épis ♀ linéaires-cylindriques ± penchés sur des pédicelles longs et capillaires; bractées ovales-lancéolées, acuminées, plus courtes que les utricules trigones, verdâtres, longs de 3-4 mm. — V. — Taillis; très rare; T. (Salvatore, Monte Generoso, Camoghé).

78. (41*) *Utricules pubescents.* 79

78* *Utricules glabres.* 80

79. *F. glabres, plissées-canaliculées.*

330. **C. lasiocarpa** Ehrh., L. à utricules velus. — 30-100 cm. F. canaliculées, étroites, larges de 1-1 $^1/_2$ mm., dressées; gaines basilaires brunes; tige arrondie, lisse ou rude sous les épis, raide, dressée, portant 1-3 épis ♂ et ordmt 2 épis ♀ distants, sessiles, oblongs cylindriques, longs de 1-2 cm., à f. involucrale foliacée courtemt engainante dépassant longuemt l'infloresc.; bractées brun foncé, longuemt acuminées, à nerv. médiane plus claire, aussi longues ou plus courtes que les utricules longuemt ovoïdes, subtrigones, nervés, surmontés d'un bec court, longs de 4-5 mm. — IV. — Marais, fossés tourbeux et fangeux; çà et là.

79* *F. planes, velues (raremt presque glabres).*

331 ! **C. hirta** L., L. hérissée. — 10-50 cm. F. planes, larges de 3-4 mm., ordmt fortemt velues, à gaines basilaires pourpres; tige subtrigone, rude seulemt sous les épis, feuillée, portant 2-3 épis ♂ et 2-4 épis ♀ dressés, courtemt cylindriques, longs de 1 $^1/_2$-2 cm., également répartis sur toute la long. de la tige; épis infér. longuemt pédicellés, à f. involucrale longuemt engainante, foliacée; bractées subulées, membra-

neuses au bord, à longue pointe verte dépassant souvent les utricules trigones, ovoïdes, longuemt atténués en bec, longs de 5-6 mm. — V. — Haies, bord des chemins, lieux sablonneux humides ; rép.

80. (78*) *Utricules sans nerv., à bec court, tronqué, noirs, ordmt purpurins ou brun-noirâtre.*

332 ! **C. flacca** Schreber, L. flasque. — 20-40 cm. F. glauques, raides, larges de 2-6 mm., à gaines basilaires purpurines ou brun foncé ; tige trigone, ordmt lisse, dressée, portant 2-3 épis ♂ et 2-3 épis ♀ ; épis ♀ denses, longs de 1 $^1/_2$-3 cm. ; penchés sur de longs pédicelles capillaires ; bractées ovales, aiguës, brun-rouge foncé, à nerv. médiane verte, plus courtes ou aussi longues que les utricules ovoïdes, longs de 3-5 mm. — Ssp. **claviformis** (Hoppe). Pl. grande, robuste, à stolons épais, noueux ; épis ♀ lâches à la base, plus denses vers le sommet, ce qui les rend claviformes. — V. — Prés humides, talus ; fréquent ; la ssp. surtout dans les Alpes.

80* *Utricules ± distinctemt nervés, à bec plus long, ordmt bifide, jaunes, verts ou brunâtres.* 81

81. *Utricules ordmt bien plus longs que les bractées.* 82

81* *Utricules un peu plus longs, aussi longs ou plus courts que les bractées.* 83

82. *Tige subtrigone, rude seulemt dans l'infloresc.; f. d'un vert grisâtre, larg. de 3-5 mm.*

333 ! **C. rostrata** Stokes, L. rostrée. — 30-80 cm. Tige raide, dressée, portant 2-3 épis ♂ et 2-4 épis ♀ épais, cylindriques, dressés, longs de 2-5 cm. ; f. involucrale à gaine très courte, dépassant l'infloresc. ; bractées lancéolées, acuminées, roussâtres, à nerv. médiane verte, plus courtes que les utricules jaunâtres, renflés en vessie subglobuleuse, brusquemt contractés en bec court à dents divariquées, nervés, étalés horizontalemt, longs de 4 mm. — V. — Rivages fangeux des lacs et rivières, marais, surtout dans les fossés ; rép.

82* *Tige triquètre, rude; f. vertes, larges de 4-7 mm.*

334 ! **C. vesicaria** L., L. vésiculeuse. — 40-80 cm. Tige raide, dressée, portant 2-3 épis ♂ et 2-3 épis ♀ assez distants, longs de 2-4 cm., dressés, à f. involucrale foliacée sans gaine ; bractées étroitemt lancéolées, brunâtres, beaucoup plus courtes que les utricules jaunâtres renflés-vésiculeux, ovoïdes-coniques, insensiblemt atténués en bec court, à dents non divariquées, finemt striés, longs de 7 mm. — V. — Fossés, rivages, ruisseaux ; rép.

83. (81*) *Gaines fol. réticulées-fibreuses ; utricules trigones ou un peu comprimés, non renflés.*

335 ! **C. acutiformis** Ehrh., L. des marais. — 60-120 cm. F. glaucescentes, larges de 5-8 mm., à gaines basilaires lavées de pourpre ; tige raide, dressée, triquètre, très rude, portant 2-3 épis ♂ rapprochés et 2-4 épis ♀ ordmt sessiles, distants, cylindriques, longs de 2-6 cm., penchés à la fin ; f. involucrale foliacée sans gaine, dépassant longuemt l'infloresc.; bractées lancéolées, acuminées, noir violacé, à nerv. médiane verte ; utricules fortemt nervés, brun-gris, brusquemt surmontés d'un bec court, longs de 4 mm. — IV. — Marais, fossés, ruisseaux ; rép.

83* *F. à gaines se décomposant en restes membraneux; utricules ovoïdes, non anguleux, renflés.*

336 ! **C. riparia** Curtis, L. des rivages. — 80-150 cm. F. vertes, larges de 1-2 cm.; tige triquètre, rude, portant 3-5 épis ♂ et 3-4 épis ♀ claviformes, longs de 4-8 cm., penchés sur de longs pédicelles, munis d'une f. involucrale foliacée à gaine courte, dépassant l'infloresc.; bractées vertes, membraneuses et brunes au bord, subulées-aristées; utricules finemt nervés, gris-brun, insensiblemt atténués en bec, longs de 5-6 mm. — V. — Marais, rivages; peu fréquent.

11. Fam. Araceae.

♃. Fl. petites, unisexuées ou ☿, nues ou à pg. membraneux, insérées sur un axe ordmt charnu (spadice) qu'elles recouvrent entièremt ou seulemt à la base. Infloresc. souvent ± renfermée dans une f. involucrale (spathe); ov. 1-6 loculaire, non déhiscent, sec ou bacciforme à la maturité, renfermant 1-∞ graines.

1. F. simples. 2
1* F. pédatiséquées. **87. Dracunculus.**
2. F. linéaires. **84. Acorus.**
2* F. larges, en cœur à la base ou sagittées.
3. Spadice recouvert de fl. jusqu'au sommet. **85. Calla.**
3* Spadice nu dans le haut. **86. Arum.**

84. Acorus L. — Acore.

337. **A. Calamus** L., A. vrai. — ± 1 m. Souche cylindrique, rampante, aromatique; f. toutes radicales, linéaires-acuminées en forme d'épée; tige trigone, à faces égales, rougeâtre à la base; infloresc. cylindrique, terminale, mais poussée de côté par la spathe foliacée, dressée, paraissant continuer la tige; fl. ☿; pg. à 6 f. courtes; étam. 6; ov. triloculaire, plurisperme; fruit bacciforme. — VI-VII. — Endroits marécageux, rivages; çà et là (introduit autrefois par les herboristes, pl. originaire d'Asie, ne fructifiant pas chez nous).

85. Calla L. — Calla.

338. **C. palustris** L., C. des marais. — 15-30 cm. Souche rampante, verte, à entrenœuds ordmt allongés; f. longuemt engainantes, longuemt pétiolées, cordiformes, acuminées; hampe florale terminale, munie de 2 f. radicales, portant au sommet 1, parfois 2 ou 3 spathes blanches, planes, mucronées; ov. uniloculaires; fruit bacciforme, rouge écarlate. †.— VI.— Forêts marécageuses; Sempach; introduite au Bannwald près Zofingue.

86. Arum L. — Gouet.

Spathe roulée en cornet à la base, cachant le spadice et les fl.; fl. unisexuées, les ♀ à la base du spadice, les ♂ entremêlées de filaments stériles au-dessus des ♀; spadice prolongé en massue au-dessus des fl.; pg. 0; fl. ♂ constituées par des

anthères sessiles réunies par 3-4 ; ov. uniloculaires, polyspermes ; baie.

1. *F. uniformémt vertes ou brunâtres à la face supér.*
   339. **A. maculatum** L., Gouet maculé, Pied de veau. — 30-50 cm. Souche tubéreuse ; tubercule blanchâtre à l'intér., brunâtre à l'extér. ; tige feuillée à la base seulemt ; f. longuemt pétiolées, oblongues-ovales, aiguës ou obtuses, sagittées à la base ; spadice renflé en massue nue et violacée au sommet ; spathe verdâtre. — V. — Haies, bosquets ; rép.

1* *F. marquées de veines blanches en dessus.*
   340. **A. italicum** Miller, Gouet d'Italie. — Pl. plus robuste, atteignant 1 m. de haut. ; f. paraissant déjà en automne et persistant pendant l'hiver ; massue du spadice jaunâtre; spathe blanchâtre, très ouverte et réfléchie en haut. — IV. — T. (Gandria, Morcote, Melide).

87. Dracunculus Schott. — Petit Dragon.

341. **D. vulgaris** Schott, P. D. vulgaire. — Atteint 1 m. de haut. ; souche tubéreuse ; f. pénatiséquées, longuemt pétiolées ; spathe violet-livide, en forme de cornet atteignant 20 cm. de long. ; spadice long de 30 cm., violet foncé, à partie nue conique ; fl. monoïques, nues, réparties sur le spadice comme chez *Arum* ; baies rouge-jaunâtre. — V. — T. (quelques stations dans la région des châtaigniers).

12. Fam. Lemnaceae.

♃. Pl. submergées ou nageantes ; tige petite, aplatie en forme de petite fronde articulée, herbacée, aphylle, se multipliant par bourgeonnement latéral ; fl. monoïques, sans pg., placées par 3 (2 ♂ et 1 ♀) au bord des articles de la tige ; fruit sec à une ou plusieurs graines.

1. Chaque article porte un faisc. de racines. **88. Spirodela.**
1* Chaque article ne porte qu'une seule racine. **89. Lemna.**

88. Spirodela Schleiden — Lenticule.

342. **S. polyrrhiza** (L.) Schleiden, L. à racines nombreuses. — Articles obovales-arrondis, de 2-3 mm. de diam., épais, plans des deux côtés, nageants ; fl. ♂ formée par 1 étam., fl. ♀ par 1 ov. — VI. — Eaux stagnantes ; peu fréquente.

89. Lemna L. — Lentille d'eau.

Fl. comme chez le genre 88.

1. *Articles submergés, ne nageant à la surface qu'à l'anthèse.*
   343. **L. trisulca** L., L. trilobée. — Articles plans, minces, oblongs-lancéolés ou presque oblongs-rhomboïdaux, longs de 4-10 mm., longuemt pédicellés à la fin et ordmt réunis en croix. — VI. — Eaux stagnantes.

1* *Articles nageant à la surface de l'eau.* 2.

2. *Articles plans des deux côtés.*

344. **L. minor** L., petite L. — Articles circulaires ou obovales, de 2-3 mm. de diamètre. — IV-VI. — Eaux stagnantes.

2* *Articles hémisphériques à la face infér.*

345. **L. gibba** L., L. bossue. — Articles de l'esp. préc., mais bombés-hémisphériques à la face infér. — IV-VI. — Comme l'esp. préc. ; rare ; Z., L., Bâ., Fr., V., Val., G. — Lac de Constance, Alsace.

13. Fam. **Juncaceae.** — **Joncacées.**

Pl. ⊙ ou ♃ d'aspect graminiforme ; pg. à 6 f., scarieux-glumacé, vert, brun ou blanchâtre (raremt vivemt coloré) ; étam. 3 + 3 ou 3 + 0 ; 1 ovaire supère ; style présent ou 0 ; stigmates 3, ordmt allongés ; fruit capsulaire.

1. Fruit à graines ∞ ; f. glabres. **90. Juncus.**
1* Fruit à 3 graines ; f. poilues, planes. **91. Luzula.**

90. **Juncus** (L.) Lam. et DC. — **Jonc.**

F. glabres, graminiformes ou cylindriques, ou réduites à leurs gaines, solides ou creuses, à moelle cloisonnée par des cloisons transversales, ce qui les rend noueuses ; ov. triloculaire, incomplètemt triloculaire ou uniloculaire, contenant de ∞ gr.

1. *Fl. munies de préfeuilles (la base de chaque fl. est entourée par au moins deux préfeuilles membraneuses).* 2
1* *Fl. sans préfeuilles ; elles sont insérées à l'aisselle de bractées et réunies en capitules.* 2
2. *Infloresc. en apparence terminale (la f. involucrale paraît continuer la tige) ; tiges nues ; f. toutes radicales ou représentées par des gaines basilaires.* 3
2* *Infloresc. manifestemt terminale (elle peut cependant être dépassée par la f. involucrale).* 8
3. *Infloresc. multiflore.* 4
3* *Infloresc. pauciflore (3-10 fl.).* 6
4. *Etamines 6 ; moelle de la tige cloisonnée.*

346 ! **J. inflexus** L., J. courbé. — ♃ ; 30-60 cm. Gaines basilaires pourpre noir, luisantes ; tige raide, fortemt striée, glaucescente, mate ; infloresc. ordmt lâche ; gaine de la f. involucrale étroite, non renflée ; pg. à f. linéaires-lancéolées, presque subulées, égales ou les extér. plus longues ; capsule obscurémt trigone, mucronée, dépassant le pg. — VII. — Endroits marécageux ; partout.

4* *Etamines 3 ; moelle de la tige non cloisonnée.* 5
5. *Tige glaucescente, mate ; capsules terminées par un petit mamelon qui porte le style.*

347. **J. conglomeratus** L., J. aggloméré. — ♃ ; 30-60 cm. Gaines basilaires non luisantes, ordmt brun jaunâtre ; tige fortemt striée (surtout sous l'inflorescence) ; infloresc. compacte ou glomérulée ; gaine de la f. involucrale longue, renflée ; pg. à f. lancéolées, longuemt acuminées, les extér. un peu plus longues ; étam. 3, raremt 4, 5, 6 ; fr. plus court que le pg., déprimé au sommet. — V-VI. — Comme l'esp. préc. ; rép.

5★ *Tige verte, luisante; capsule dépourvue de mamelon; style inséré au fond d'une dépression du fr.*

348 ! **J. effusus** L., J. épars. — ♃ ; 30-75 cm. Gaines basilaires jaunes ou brunes, non luisantes ; tige cylindrique, très finemt striée, complètemt lisse à l'état frais ; infloresc. lâche ; gaine de la f. involucrale infér. courte, peu renflée ; pg. à f. lancéolées, aiguës ; étam. 3, raremt 4, 5 ou 6 ; fruit obovale, déprimé au sommet, presque aussi long que le pg. ; la dépression porte les restes du style. — VII-VIII. — Comme l'esp. préc.

6. (3★) *Graines appendiculées; appendices blanchâtres.*

349. **J. Jacquini** L., J. de Jacquin. — ♃ ; 10-25 cm. Souche horizontale, traçante, formant des gazons serrés ; tige grêle, dressée ; f. des pousses stériles grêles, presque filiformes, plus courtes que la tige fertile ; tige fertile à gaines terminées en arête subulée, sauf la supér. formant la f. involucrale ; infloresc. serrée, capitée 8-12 flore ; pg. à f. lancéolées, acuminées, d'un pourpre noirâtre luisant, dépassant le fruit obtus. — VII. — Alpes ; pas fréquent.

6★ *Graines non appendiculées.* 7

7. *F. involucrale aussi longue ou un peu plus courte que la tige.*

350. **J. filiformis** L., J. filiforme. — ♃ ; 15-40 cm. Gaines basilaires ordmt jaunâtres, un peu luisantes ; tige mince, verte, luisante, très finemt striée ; l'infloresc. paraît être insérée vers le milieu de la tige ; gaine de la f. involucrale infér. non renflée ; f. du pg. linéaires-lancéolées, les extér. plus longues, longuemt acuminées, les intér. plus courtes, aiguës ; fruit subglobuleux, obtus, mucronulé. — VI-VIII. — Endroits humides des sous-alpes et Alpes.

7★ *F. involucrale beaucoup plus courte que la tige.*

351. **J. arcticus** Willd., J. arctique. — ♃ ; 15-35 cm. Gaines basilaires brunes à roussâtres ; tige lisse, faiblemt striée sur le sec ; infloresc. globuleuse ; pg. brun noirâtre, à div. extér. lancéolées, aiguës, plus longues que les div. intér. ovales-oblongues ; fruit noirâtre, trigone, plus long que le pg. — VII. — Pâturages marécageux, alluvions des torrents des hautes Alpes ; Gr. (Engadine, Poschiavo), Val. (Sanetsch [Alpe de Genièvre], Zermatt, Saas).

8. (2★) *F. munies d'une ligule frangée-ciliée à l'orifice de la gaine.*

352 ! **J. trifidus** L., J. trifide. — ♃ ; 10-20 cm. Souche horizontale, formant des gazons serrés ; tige dressée, raide, filiforme, munie à la base de gaines fol., dont la supér. porte un limbe très court ; infloresc. pauciflore, formée par une fl. terminale et 1-3 fl. latérales sessiles à l'aisselle de longues f. sétacées ; pg. à f. lancéolées, aiguës, brun foncé, aussi longues que le fruit ovoïde trigone, longuemt mucroné. — VII. — Alpes.

8★ *Orifice de la gaine fol. non frangé-cilié.* 9

9. ⊙. *Pg. à f. aiguës ou acuminées; tige feuillée.* 10

9★ ♃. *Pg. à f. obtuses ou subaiguës* (J. squarrosus) *et alors la tige est ordmt nue.* 11

10. *Rameaux de l'infloresc. dressés.*

353 ! **J. bufonius** L., J. des crapauds. — 2-30 cm. Tige dressée ; gaines fol. non auriculées, insensiblemt atténuées ; fl. isolées, raremt rapprochées-fasciculées ; pg. à f. vertes, lancéolées, égales ou les extér. plus longues ; fruit trigone, ordmt plus court que le pg., le plus souvent verdâtre ou vert jaunâtre. — VI-X. — Endroits humides, bords des chemins ; rép.

10★ *Rameaux de l'infloresc. étalés.*

354 ! **J. Tenageja** Ehrh., J. des marécages. — 2-20 cm. Tige de l'esp. préc. ; gaine fol. terminée par une oreillette de chaque côté ; fl. toujours distantes ; pg. à f. ovales-lancéolées, mucronées, brunes, à nerv. médiane verte ; fruit ovale-globuleux brun, subégal au pg. — VI-VIII. — Comme l'esp. préc. ; rare ; T., Bâ., Fr. — Alsace.

11. (9★) *Souche traçante.* 12

11★ *Souche verticale, non traçante.* 13

12. *Anthères seulemt un peu plus long. que les filets ; style court.*

355. **J. compressus** Jacq., J. comprimé. — 15-30 cm. Tige ordmt comprimée ; f. étroites, linéaires ; pg. à f. ovales, obtuses, brunes, verdâtres sur le dos, $^1/_3$-$^1/_2$ plus courtes que le fruit presque globuleux-trigone. — VI. — Lieux humides, bords des chemins ; rép.

12★ *Anthères 3 fois plus longues que les filets.*

356. **J. Gerardi** Loisel., J. de Gérard. — 10-20 cm. Pl. plus grêle que l'esp. préc. ; tige ordmt cylindrique ; fl. et fruits plus foncés ; pg. à f. presque aussi longues que le fruit ellipsoïde ; le reste comme chez J. compressus, dont il représente la forme des endroits salins. — VI. — Indiqué à la Waldnacht (Uri) et au Heinzenberg (Gr.).

13. (11★) *Pg. à f. coriaces, lancéolées-ovales, obtuses, brunes ou olivâtres, largemt blanches-scarieuses aux bords ; anthères linéaires, plusieurs fois plus longues que les filets.*

357 ! **J. squarrosus** L., J. rude. — 10-30 cm. F. radicales divariquées, souvent arquées au sommet ; tige fertile raide, ordmt sans f. ; infloresc. terminale, non dépassée par la f. involucrale infér. ; fruit ovoïde, mucronulé, triloculaire, aussi long que le pg. — VII. — Alpes (Gothard, Ormonts), Arg., (Möhlin près Rheinfelden ?). — Vosges, Forêt-Noire.

13★ *Pg. à f. tendres, linéaires-lancéolées, vertes ou jaunâtres, à bords étroitemt blancs-scarieux ; anthères ovales, plusieurs fois plus courtes que les filets.*

358. **J. tenuis** Willd., J. grêle. — 15-40 (raremt 70) cm. F. dressées, droites ou arquées ; tige fertile grêle, nue, souvent un peu penchée ; infloresc. terminale, longuemt dépassée par la f. involucrale infér. ; fruit globuleux-ovoïde, incomplètemt triloculaire, courtemt mucroné, plus court que le pg. — VI-VIII. — Pl. adventice, originaire de l'Amérique ; çà et là, mais fugace.

14. (1★) *Graines entourées par une enveloppe lâche ou appendiculées.* 15

14★ *Graines sans enveloppe ni appendice.* 17

15. *Tige feuillée seulemt à la base.*

359. **J. triglumis** L., J. à 3 glumes. — ♃ ; 6-15 cm. Souche courte, horizontale ; tige dressée ; f. sétacées, presque cylin-

driques, canaliculées à la base ; un seul capitule, dense, terminal, formé par 3-5 (raremt 1) fl. ; pg. à f. ovales-lancéolées, obtuses, ordmt rouge rouille, de moitié plus courtes que le fruit oblong-trigone, obtus, courtemt mucroné. — VII. — Endroits marécageux des Alpes.

15* *Tige portant 1-2 f. au-dessus de la base.* 16

16. *Pas de stolons ; pg. verdâtre.*

360. **J. stygius** L., J. du styx. — ♃ ; 8-15 cm. Tige dressée ; f. sétacées, un peu comprimées, canaliculées en dessus ; capitules 2-3 flores, petits, ordmt solitaires ou superposés par 2 ; pg. à f. ovales-lancéolées, obtuses ou aiguës, presque de moitié plus courtes que le fruit ovoïde-trigone, acuminé ou aigu. — VII. — Tourbières d'Einsiedeln (encore en 1904) et du Geissboden (Zug).

16* *Pl. stolonifère ; pg. marron.*

361. **J. castaneus** Sm., J. marron. — ♃ ; 10-20 cm. Tige raide, dressée ; infloresc. formée par un grand capitule terminal pauciflore, raremt par 2-3 capitules superposés ; pg. à f. linéaires lancéolées, égales ou inégales, les extér. plus long., aiguës, les intér. plus courtes, obtusiuscules ; pg. plus court que le fruit oblong-trigone acuminé. — VII. — Alpes ; Gr. (Val Gronda [Alpe Nova], Splugen [Alpe Tomul], vallée du Glenner).

17. (14*) *F. graminiformes, planes ou canaliculées, non tubuleuses ni noueuses (pas de cloisons transversales).*

362. **J. capitatus** Weig., J. en tête. — ⊙ ; 2-10 cm. Tige dressée, portant un seul capitule terminal, raremt accompagné par 1-2 capitules latéraux ; infloresc. dépassée par la f. involucrale ; f. canaliculées, beaucoup plus courtes que la tige ; pg. à f. ovales-lancéolées, verdâtres ou jaunâtres, largemt membraneuses au bord, les extér. longuemt acuminées, à pointe arquée en dehors, beaucoup plus longues que le fruit ellipsoïde ; étam. 3. — VI. — Endroits sablonneux humides ; Val. (Conches), M.-B. (Seewil), J. (Bonfol). — Alsace.

17* *F. cylindriques-tubuleuses, noueuses, articulées par des cloisons transversales.* 18

18. *F. sétacées, munies de 2 tubulures reconnaissables seulemt à un fort grossissemt ; style court ; stigmates rose pâle.*

363 ! **J. bulbosus** L., J. bulbeux. — ♃ ; 2-20 cm. Pas de souche traçante ; tige dressée ou couchée, radicante aux nœuds, souvent flottante ; tige et f. cylindriques, souvent lavées de rouge ; f. étroitemt canaliculées dans le haut, à peine noueuses ; infloresc. simple ou rameuse, fréquemt entremêlée de pousses feuillées ; capitules 2-6 flores ; pg. à f. extér. aiguës, f. intér. obtuses, plus courtes que le fruit obtus, mucroné ; étam. 3, raremt 6. — VI. — Tourbières ; rare ; T., Diessenhofen, Stossthal, Hackenegg, Einsiedeln, Geissboden, Villeneuve.

18* *F. cylindriques ou comprimées par le côté.* 19

19. *F. à plusieurs tubulures, noueuses, à cloisons transversales incomplètes ; pg. pâle, souvent rougeâtre sur le dos ; style plus long que l'ov. ; stigmates blancs.*

364. **J. subnodosus** Schrank, J. noueux. — ♃ ; 40-100 cm. Souche robuste, horizontale ; tige florifère dressée, munie

de gaines fol. à la base et 1-2 f. dans le haut ; pousses stériles produisant une f. cylindrique semblable à la tige ; pg. à f. égales, arrondies-obtuses ; étam. 6 ; fruit ovoïde-trigone, acuminé, un peu plus long que le pg. — VI-VIII. — Prés marécageux, fossés ; rép.

19* *F. à tubulure unique ; cloisons transversales complètes ; pg. brun, raremt verdâtre.* 20

20. *Pg. à f. égales, obtuses, les extér. ordmt mucronulées sous le sommet ; les intér. à bords distinctemt scarieux.*

365 ! **J. alpinus** Vill., J. des Alpes. — ♃ ; 20-50 cm. Souche courte, traçante ; tige et f. ordmt cylindriques, plus raremt comprimées ; infloresc. ± fortemt rameuse ; rameaux de l'anthèle rigides, étalés-dressés ; capitules petits ; fruit ovoïde-trigone, obtus, mucroné, nettemt plus long que le pg. — VI. — Prés marécageux, rivages sablonneux, jusque dans les Alpes, mais plus raremt dans la plaine.

20* *Pg. à f. aiguës ou acuminées (au moins les extér.).* 21

21. *Pg. à f. égales.*

366 ! **J. articulatus** L., J. articulé. — ♃ ; 10-40 cm. Souche traçante, courte ; tige dressée ; infloresc. peu composée, à rameaux écartés ou étalés ; capitules ordmt 3-8 flores ; pg. à f. lancéolées, les intér. ordmt aiguës (obtuses chez les formes ombragées et pâles) ; fruit oblong-ovoïde, mucroné, très luisant, brun noirâtre, raremt verdâtre, plus long que le pg. ordmt brun foncé. — Eté. — Endroits marécageux, rivages ; partout.

21* *F. intér. du pg. beaucoup plus longues que les extér.*

367 ! **J. acutiflorus** Ehrh., J. à fl. aiguës. — ♃ ; 30-80 cm. Souche traçante, courte ; tige dressée, comprimée par le côté ainsi que les f. ; infloresc. très rameuse ; capitules plus petits que ceux de *J. articulatus* ; f. extér. du pg. lancéolées, acuminées-subulées ; f. intér. brunes, largemt lancéolées, à bords nettemt scarieux, presque aristées, à pointe un peu recourbée, plus courtes que le fruit ovoïde-trigone, aigu, apiculé. — V-VI. — Prés marécageux ; rép., mais pas fréquent.

91. Luzula Lam. et DC. — Luzule.

♃ ; F. graminiformes, munies de longs poils aux bords et à l'orifice des gaines ; ov. uniloculaire, renfermant 3 graines,

1. *Fl. solitaires ou fasciculées, ni en épis, ni en capitules, mais formant une infloresc. corymbiforme ou une anthèle.* 2

1* *Infloresc. formée d'épis ou de capitules.* 9

2. *Fl. solitaires ; gr. munies au sommet d'un grand appendice.* 3

2* *Fl. ordmt groupées ; appendice du sommet de la gr. très petit ou nul.* 5

3. *Fl. jaune paille, à nerv. médiane souvent rougeâtre.*

368. **L. luzulina** (Vill.) Dalla Torre et Sarntheim, L. jaunâtre. — 15-30 cm. Souche stolonifère, à stolons obliques ou horizontaux ; rameaux de l'infloresc. étalés, ordmt uniflores ; pg. à f. lancéolées, longuemt acuminées, les intér. plus longues ; fruit ovoïde-conique, subobtus, mucroné, dépassant le pg. — V-VII. — Bois des montagnes (manque à L*, Scha.).

3* *Fl. brunes ou rougeâtres.* 4

4. *Appendice de la gr. droit.*

369. **L. Forsteri** (Sm.) DC., L. de Forster. — 15-40 cm. Pl. gazonnante, à souche non traçante; f. radic. linéaires-lancéolées; f. du pg. égales ou les intér. plus long.; les extér. sont aiguës-aristées, les intér. obtuses, mucronées; fruit largemt ovoïde-conique, aussi long ou un peu plus long que le pg. — IV-V. — Bois; Suisse méridionale et occidentale.

4* *Appendice de la gr. courbé en faux.*

370. **L. pilosa** (L.) Willd., L. poilue. — 15-30 cm. Souche lâchemt gazonnante; tige grêle; f. radic. larges, linéaires; f. caul. beaucoup plus petites et plus étroites; rameaux supér. de l'infloresc. réfléchis à la maturité; pg. à f. lancéolées, aiguës, plus courtes que le fruit conique, obtus, courtemt mucronulé. — III. — Bois; rép.

5. (2*) *Fl. jaune clair.*

371. **L. lutea** (All.) Lam. et DC., L. jaune. — 10-30 cm. Souche lâchemt gazonnante ou stolonifère; f. linéaires-lancéolées, presque glabres ou faiblemt ciliées aux bords; infloresc. composée, ± corymbiforme, à rameaux plus longs que les f. involucrales; pg. à f. ovales-lancéolées, aiguës ou mucronées, égalant le fruit ovoïde, courtemt mucronulé. — VII. — Alpes; sur terrains siliceux (manque App*).

5* *Fl. blanchâtres, rougeâtres ou brunes.* 6

6. *F. glabrescentes ou ciliées à la base seulemt.*

372! **L. spadicea** (All.) DC., L. brunâtre. — 10-30 cm. Souche ordmt gazonnante; tige dressée ou ascendante; f. étroites, linéaires; infloresc. composée, souvent penchée, à rameaux grêles; pg. à f. égales, lancéolées, les extér. brun-marron, acuminées, les intér. plus pâles, mucronées; fruit trigone ovoïde, souvent mucroné. — VII. — Alpes et sous-alpes.

6* *F. portant de longs cils ± nombreux aux bords.* 7

7. *F. involucrale plus courte que l'infloresc.*

373! **L. silvatica** (Hudson) Gaudin, L. des bois. — 30-90 cm. Souche lâchemt gazonnante; tige très forte; f. largemt linéaires; infloresc. très composée, étalée; f. extér. du pg. lancéolées-aiguës, les intér. distinctemt plus longues, obtusiuscules, mucronées, toutes brunes ou brun-rouge, à nerv. médiane verte et à bords blancs, scarieux; fruit trigone, globuleux-conique, aussi long que les f. intér. du pg. — IV-V. — Bois des montagnes, égalmt dans Scha. (Bucheggberg, Stein s. Rhin).

7* *F. involucrale aussi longue ou plus longue que l'infloresc.* 8

8. *Fl. groupées par 2-6, blanches ou blanchâtres; anthères presque 2 fois plus longues que les filets.*

374! **L. nemorosa** (Poll.) E. Mey., L. des bosquets. — 30-60 cm. Souche lâchemt gazonnante ou stolonifère; infloresc. lâche, étalée; pg. à f. lancéolées, ordmt blanches ou blanchâtres, aiguës, les extér. plus courtes que les intér., toutes aussi longues ou plus longues que le fruit ovoïde-conique trigone. — VI. — Bois; rép.

8* *Fl. groupées en nombre plus grand.*

375! **L. nivea** (L.) Lam. et DC., L. blanc de neige. — 50-90 cm. Souche lâchement gazonnante ou stolonifère; infloresc.

contractée ; pg. à f. très blanches, lancéolées, aiguës, les extér. beaucoup plus courtes que les intér. ; fruit trigone-globuleux, plus court que le pg. — VI. — Bois des montagnes (manque J., Scha.).

9. (1*) *F. canaliculées ; gr. sans appendice.*

376! **L. spicata** (L.) DC., L. en épi. — 15-30 cm. Souche très gazonnante ; tige dressée ; f. linéaires, subobtuses (les supér. subulées, aiguës) ; infloresc. penchée, souvent lobée ; pg. à f. lancéolées, obtuses ou aiguës ; fruit trigone-globuleux, obtus ou mucronulé. — VI. — Alpes ; Dôle (Jura).

9* *F. planes ; gr. appendiculées à la base.* 10

10. *Fl. longues de 2 mm. ; div. extér. du pg. distinctement plus longues que les intér.*

377. **L. sudetica** (Willd.) DC., L. des Sudètes. — 10-30 cm. Pl. ordmt densément cespiteuse ; f. étroites, ne dépassant ordmt pas 3 mm. de larg., insensiblemt atténuées en pointe grêle ; épillets généralement 6-20 flores ; fl. plus petites que celles de l'esp. suivante ; f. du pg. inégales, les extér. oblongues-lancéolées, longuemt acuminées, plus longues que les intér. qui sont ovales-lancéolées, assez obtuses, ordmt mucronées ; anthères subégales aux filets ; fr. ovoïde à pyriforme, trigone, égalant à peine les div. intér. appliquées du pg. et distinctemt plus court que les div. extér. étalées. — IV. — Alpes, sous-alpes.

10* *Fl. longues de 3 mm. (raremt 2 mm. : var.* congesta) ; *div. du pg. de long. égale.*

378! **L. campestris** (L.) Lam. et DC., L. champêtre. — 10-30 cm. Pl. formant ordmt des gazons lâches ; f. linéaires, à pointe calleuse, subobtuse ; fl. longues de 2,5-3 mm. ; f. extér. du pg. lancéolées, acuminées-mucronées, les intér. oblongues-lancéolées, obtusiuscules, brusquemt mucronées, aussi longues ou un peu plus longues que les extér. ; anthères ordmt 2 fois plus longues que le filet, souvent jusqu'à 6 fois plus longues, raremt seulemt égales aux filets ; fr. ovoïde, obtus, courtemt mucroné, à peu près aussi long que le pg. — III-IV. — Deux ssp. : ssp. **vulgaris** (Gaudin) A. et G. ; pl. formant des gazons lâches ; épillets ordmt par 3-6, en capitules presque globuleux ou ovoïdes, ordmt 6-10 flores ; capitules latéraux ordmt pédicellés, à la fin recourbés ; anthères 2-6 fois plus longues que les filets (collines exposées au soleil, bois secs, bords des bois, etc. ; rép.) ; ssp. **multiflora** (Ehrh.) A. et G. ; pl. formant des gazons serrés ; infloresc. à rameaux dressés, raides, dont les latéraux seulemt sont souvent étalés à la fin ; épillets jusqu'au nombre de 10, ovoïdes ou oblongs, plus raremt globuleux, ordmt 8-16 flores ; anthères un peu plus longues que les filets (bois humides, bords des marécages).

14. Fam. **Liliaceae** — **Liliacées.**

Pl. ♃ bulbeuses ou munies d'une souche cylindrique robuste ; f. raremt pétiolées ; fl. ordmt ☿, souvent belles, ⊕ et trimères ; pg. ordmt vivement coloré (verdâtre chez *Ruscus* et *Tofieldia*) ;

étam. ordmt 6; ov. supère, presque toujours triloculaire, ordmt polysperme.

1. Fl. insérées à la face supér. de rameaux foliacés (phylloclades). **111. Ruscus.**
1* Fl. non insérées sur des phylloclades; rameaux non foliacés. 2
2. Etam. ordmt 8; fl, solitaire, terminale, verdâtre; baie noire. **116. Paris.**
2* Etam. 6 (raremt 7) ou 4. 3
3. Style 1. 4
3* Styles 3. 25
4. Etam. 4. **112. Majanthemum.**
4* Etam. 6. 5
5. Pg. soudé, à 6 dents ou 6 lobes. 6
5* Pg. à 6 f. ou divisé jusqu'à la base. 9
6. Pg. bleu, jaune ou brunâtre; capsule. 7
6* Pg. blanc; baie. 8
7. Pl. bulbeuse; pg. petit, jamais jaune. **109. Muscari.**
7* Pas de bulbe; pg. grand, jaune ou jaune orangé. **99. Hemerocallis.**
8. (6*) Pg. campanulé; tige florale sans f. **115. Convallaria.**
8* Pg. tubuleux; tige feuillée. **114. Polygonatum.**
9. (5*) Style indistinct; stigmates sessiles. **104. Tulipa.**
9* Style bien développé. 10
10. Sommet du style trifide. 11
10* Sommet du style entier; stigmate obtus ou trilobé. 14
11. Pg. à f. longuemt onguiculées. **94. Bulbocodium.**
11* Pg. à f. non onguiculées. 12
12. Pédoncules floraux articulés; baie. **110. Asparagus.**
12* Pédoncules floraux non articulés; capsule. 13
13. Tige feuillée. **103. Fritillaria.**
13* Tige aphylle; f. radic. **105. Erythronium.**
14. (10*) Fl. solitaires ou insérées par 2 à l'opposé des f. distiques de la tige; pg. blanchâtre ou vert-rougeâtre. **113. Streptopus.**
14* Infloresc. terminale, réduite parfois à une seule fl. 15
15. Pédoncules floraux articulés; pl. sans bulbe. 16
15* Pédoncules non articulés. 17
16. Pg. à f. soudées à la base; étam. dilatées à la base. **96. Asphodelus.**
16* Pg. à f. entièremt libres; étam. filiformes. **98. Anthericum.**
17. (15*) Pg. jaune-rougeâtre, jaune ou jaune-verdâtre; f. du pg. non roulées en dehors. 18
17* Pg. blanc, blanchâtre, rose, purpurin ou bleu. 20
18. Pg. jaune-rougeâtre, long. de 6-7 cm. **102. Lilium.**
18* Pg. jaune-soufre ou jaune-verdâtre, long. au plus de 2 cm. 19
19. Infloresc. en grappe allongée (*O. pyrenaicum*). **108. Ornithogalum.**
19* Infloresc. en fausse-ombelle ou à fl. solitaires. **100. Gagea.**
20. (17*) F. du pg. munies d'une fossette nectarifère à la base. 21
20* Pas de fossette nectarifère à la base du pg. 22
21. F. du pg. roulées en dehors, tachetées de rose et de pourpre (L. Martagon). **102. Lilium.**
21* F. du pg. non roulées en dehors, blanchâtres. **106. Lloydia.**

22. (20*) Infloresc. en ombelle renfermée dans une gaine membraneuse avant l'anthèse ; odeur alliacée. **101. Allium.**
22* Infloresc. en grappe ou fausse ombelle ; pas de gaine. 23
23. Pl. sans bulbe. **97. Paradisia.**
23* Pl. bulbeuse. 24
24. Fl. blanches ou jaunes, striées de vert sur le dos. **108. Ornithogalum.**
24* Fl. bleues, exceptionnellement blanches. **107. Scilla.**
25. (3*) Pg. à tube allongé. **95. Colchicum.**
25* Pg. à tube court, non allongé. 26
26. F. graminiformes, linéaires, distiques. **92. Tofieldia.**
26* F. largemt ovales, elliptiques ou lancéolées. **93. Veratrum.**

92. Tofieldia Hudson — Tofieldie.

Pl. ♃ graminiforme ; tige dressée, simple, feuillée ; f. linéaires-lancéolées, distiques, ensiformes, la plupart basilaires ; infloresc. en épi ; pg. à 6 f. (raremt 7) ; étam. en nombre égal, insérées à la base des f. du pg. ; capsule polysperme.

1. *Pédoncules portant une préfeuille trilobée immédiatemt sous la fl.; bractées lancéolées.*
379! **T. calyculata** (L.) Wahlenb., T. caliculée. — 10-40 cm. F. plurinervées ; pg. jaune ; infloresc. allongée. — V-VII. — Gazons, endroits humides, tourbières, jusque dans les Alpes ; croît également dans les pelouses sèches ; rép.
1* *Pédoncules sans préfeuille, insérés à l'aisselle d'une bractée trilobée.*
380. **T. palustris** Hudson, T. des marais. — 5-12 cm. F. ordmt 3 nervées ; pg. blanchâtre ; infloresc. courte, capitée. — VII. — Endroits humides des hautes Alpes, T., Gr., C.-P., Gl., Val.

93. Veratrum L. — Veratre.

♃. Souche charnue ; tige feuillée ; f. infér. ovales-elliptiques, plissées longitudinalemt, les supér. lancéolées à linéaires lancéolées ; fl. en panicule terminale composée de grappes spiciformes ; pg. à 6 div. libres presque jusqu'à la base, étalées ; fl. infér. ☿, les supér. ordmt ♂ ; étam. insérées à la base des div. du pg. ; anthères réniformes, à déhiscence transversale ; capsule polysperme ; gr. comprimées, ailées tout autour.

1. *Fl. verdâtres ou blanches en dedans et verdâtres en dehors.*
381 ! **V. album** L., V. blanc. — 60-130 cm. F. pubescentes en dessous ; divisions du pg. bien plus longues que les pédicelles floraux. — VII. — Pâturages des Alpes, des préalpes et du Jura.
1* *Fl. d'un pourpre noirâtre.*
382. **V. nigrum** L., V. noir. — 60-130 cm. F. glabres ; div. du pg. aussi longues que les pédicelles floraux. — VII. — T. (S. Giorgio, Monte Generoso).

94. Bulbocodium L. — Bulbocode.

383. **B. vernum** L., B. du printemps. — ♃. Fl. longues de 12-15 cm. ; pl. ressemblant à un colchique ; souche tubéreuse à tuniques brunes ; f. basilaires, presque aussi longues que la fl., li-

néaires-lancéolées, obtuses, étalées, apparaissant en même temps que les fl. ; fl. solitaires, rose lilas, raremt blanches ; style trifide ; capsule. — II-VI. — Pelouses ; Valais, de la Balmaz aux vallées de la Viège, monte jusqu'à 2300 m. dans la chaîne pennine ; Mont Vuache près Genève.

95. Colchicum L. — Colchique.

Pl. à souche tubéreuse, tuniquée ; tige courte, hypogée, produisant 1-3 fl. et des f. radicales ; pg. en entonnoir, à tube très long, filiforme ; styles 3, très longs ; stigmates petits ; ov. mûrissant sous terre, apparaissant à la maturité seulemt l'année suivante ; capsule. †.

1. *Div. extér. du pg. obovales-lancéolées ; styles épaissis et arqués au sommet, à stigmates décurrents.*

384. **C. autumnale** L., C. d'automne. — Fl. longue de 8-25 cm. ; f. long. de 25-40 cm., oblongues-lancéolées, obtuses, atténuées aux deux extrémités ; fl. rose lilas clair, raremt blanches. — VIII-IX. — Prés humides.

1★ *Div. extér. des pg. linéaires-lancéolées ; styles droits jusque sous le sommet, à stigmates petits, capités.*

385. **C. alpinum** Lam. et DC., C. des Alpes. — Ressemble à l'esp. préc. ; pl. plus petite dans toutes ses parties ; f. linéaires-lancéolées, obtuses ; fl. lilas clair. — VII-VIII. — Alpes ; T., Val.

96. Asphodelus L. — Asphodèle.

386. **A. albus** Miller, A. blanc. — ♃ ; 50-120 cm. Souche à racines fasciculées, charnues, tubéreuses ; f. triquètres canaliculées linéaires, à base engainante, membraneuse ; fl. en grappe ; pg. à 6 f. ; filets à base dilatée enveloppant l'ov. ; capsule triloculaire, ovoïde, trigone. — V. — Pâturages des montagnes ; T. (Generoso), Val. (Lens, montagnes de Naters).

97. Paradisia Mazzuc. — Paradisie.

387. **P. Liliastrum** (L.) Bert., P. faux-lis. — ♃ ; 30-50 cm. Souche à racines fasciculées ; f. radicales, linéaires ; tige florale simple ; fl. grandes, en entonnoir, insérées à l'aisselle de bractées lancéolées-acuminées et disposées en grappe lâche, unilatérale ; f. du pg. atténuées en onglet ; capsule ovale-conique, triloculaire. — VII. — Pâturages des Alpes, préalpes et du Jura (Dôle). — Reculet, Thoiry.

98. Anthericum L. — Anthéricum.

♃. Souche à racines fasciculées ; f. basilaires, linéaires en gouttière ; infloresc. en grappe ou panicule terminale ; pg. à f. planes, blanches ; filets des étam. fixés dans une dépression de l'anthère ; capsule 3 loculaire, chaque loge contenant 4-8 gr.

1. *Axe de l'infloresc. simple ; fl. en grappe.*

388. **A. Liliago** L., A. faux-lis. — 30-50 cm. Style ascendant, aussi long que le pg. ; fruit ovale, acuminé. — V-VI. — Côteaux secs, surtout dans les montagnes et les préalpes ; rép. mais pas fréquent.

1* *Axe de l'infloresc. rameux ; les rameaux en grappe.*
389. **A. ramosum** L. — 30-50 cm. Style droit, plus long que le pg. ; fruit globuleux, mucroné. — VII. — Comme l'esp. préc. ; rép.

99. Hemerocallis L. — Hémérocallis.

♃. Souches à racines fibreuses, épaissies-tubéreuses ; f. radicales, plissées-carénées ; hampe florale presque fourchue au sommet ; fl. en grappe ; pg. grand, campanulé en entonnoir ; anthères dorsifixes ; style et étam. déclinés ; capsule triloculaire polysperme.

1. *Pg. à div. jaunes, planes, veinées longitudinalemt.*
390. **H. flava** L., H. jaune. — ± 1 m. F. linéaires ; fl. odorantes. — VI. — Haies, pelouses fraîches, etc. ; subspontané, Fr., V. (Lutry, Vidy), Val. — Bregenz (Alpes austro-orientales, Asie occidentale.)

1* *Pg. à div. fauve-rougeâtre, ondulées intérieuremt aux bords, munies de nerv. longitudinales et de veines transversales.*
391. **H. fulva** L., H. fauve. — 1 m. F. largemt linéaires ; fl. inodores. — VI. — Vergers, haies, etc., subspontané ; T., Bâ., Fr., V., Val. (Europe austro-orientale, Caucase).

100. Gagea Salisb. — Gagéa.

♃. Pl. bulbeuses munies de 1-3 f. radicales et de 1-3 f. insérées sous l'infloresc. ; infloresc. en fausse ombelle parfois réduite à une seule fl. ; pg. à f. étalées ; style trigone, droit ; capsule trigone, oligosperme.

1. *A côté du bulbe florifère, deux bulbes latéraux libres et nus.*
392. **G. pratensis** (Pers.) Dumort., G. des prés. — 6-15 cm. Une seule f. basilaire, linéaire, atténuée aux deux extrémités ; 2 f. caulinaires près de l'infloresc. ; fl. 1-5 ; pédicelles glabres. — IV. — Champs, gazons ; Scha., Z., Arg. — Alsace.

1* *Bulbe florifère solitaire ou accompagné d'un deuxième bulbe, renfermé dans la même tunique que lui.* 2

2 *Un seul bulbe.*
393. **G. lutea** (L.) Ker-Gawler, G. jaune. — 10-30 cm. Une seule f. basilaire, large, presque lancéolée-linéaire, brusquemt contractée en capuchon, à sommet acuminé ; fl. 1-7, raremt 10 ; pédicelles glabres. — VI. — Haies, vergers, prés gras ; rép.

2* *Deux bulbes.* 3

3. *F. basilaires 1-2, demi-cylindriques, fistuleuses.*
394 ! **G. fistulosa** (Ramond) Ker-Gawler, G. fistuleuse. — 10-20 cm. F. basilaires linéaires, les deux caulinaires lancéolées ; pédicelles velus ; pg. à f. obtuses. — VI. — Endroits frais des Alpes et des préalpes ; surtout autour des chalets (manque à App*).

3* *F. basilaires planes ou canaliculées.* 4

4. *Une seule f. basilaire.*
395. **G. minima** (L.) Ker-Gawler, G. naine. — 10-15 cm. F. basilaire linéaire ; pédicelles ordmt glabres ; pg. à f. lancéolées, à pointe ordmt courbée en dehors. — VI. — Alpes et sous-alpes ; rare (manque C.-P., O.-B.).

4* *Deux f. basilaires.* 5
5. *F. du pg. atténuées vers le sommet, aiguës.*
396. **G. arvensis** (Pers.) Dumort., G. des champs. — 10-15 cm. F. basilaires linéaires, obtusémt carénées ; f. caulinaires 2, sous l'infloresc., l'infér. lancéolée, la supér. linéaire ; fl. 5-10. — IV. — Champs, endroits gazonnés ; çà et là (manque à C.-P., O.-B., L*).
5* *Pg. à f. obtuses, élargies vers le sommet.*
397. **G. saxatilis** Koch, G. des rochers. — 3-8 cm. F. basilaires filiformes, canaliculées ; fl. solitaires, raremt par 2-3. — III. — Collines gazonnées (Val., de Branson à Brigue).

101. Allium L. — Ail.

Pl. ♃, à l'exception de *A. Porrum* ⊙ ; pl. ordmt bulbifères, à souche parfois épaissie ; pg. à f. libres ou soudées à la base ; étam. soudées à la base avec les f. du pg., les intér. souvent dilatées-rubanées et munies d'une dent de chaque côté ; ov. triloculaire, à loges ordmt 2 spermes ; infloresc. en fausse ombelle enfermée dans une spathe 2-3 valve ; les fl. sont assez souvent remplacées par des bulbilles.

1. *Les 3 étam. intér. à filets dilatés, tricuspidés au sommet ; dents latérales filiformes, dépassant distinctemt ou atteignant la dent centrale qui porte l'anthère (comparez* A. sativum *à dents plus courtes).* 2
1* *Etam. toutes simples ou les intér. un peu élargies ; dans ce cas les dents latérales existent tout au plus à la base du filet ; elles n'atteignent jamais la long. de la dent centrale portant l'anthère.* 7
2. *Dents des étam. intér. courtes et obtuses, beaucoup plus courtes que la partie du filet située en dessous d'elles ou presque basilaires et alors l'une ou l'autre des dents est longue, linéaire.*
398 ! **A. sativum** L., Ail commun. — 25-70 cm. Tige cylindrique, feuillée jusqu'au milieu ; f. linéaires-élargies, planes ; étam. plus courtes que le pg. purpurin ; spathe univalve, terminée en pointe très longue ; bulbe entouré de bulbilles. — VI-VII. — Pl. d'Asie occidentale cultivée pour l'usage culinaire.
2* *Dents des étam. intér. filiformes comme la dent centrale, souvent tordues ensemble au sommet.* 3
3. *F. planes, carénées, plissées à la préfoliaison ; f. du pg. à carène ordmt rude extérieuremt.* 4
3* *F. cylindriques à demi-cylindriques et alors souvent canaliculées à la face supér.* 6
4. *Infloresc. portant ∞ bulbilles ; spathe bivalve, caduque ou persistante.*
399 ! **A. Scorodoprasum** L., A. Rocambole. — 60-90 cm. Bulbe entouré de ∞ bulbilles pédicellés renfermés dans la tunique commune ; f. larges, linéaires, rudes au bord ; étam. plus courtes que le pg. ; dent filiforme des étam. intér. aussi longue que les dents latérales et que la partie entière du filet ; fl. pourpre foncé. — VI. — Haies, gazons ; rare ; Arg. (Klingnau), Bâle, Genève. — Savoie.

4★ *Infloresc. sans bulbilles ; spathe univalve, tombant d'une seule pièce.* 5

5. *Pg. à f. aussi longues ou un peu plus longues que les étam. ; seules les dents latérales dépassent le pg.*

400. **A. rotundum** L., A., arrondi. — 80-60 cm. Bulbe entouré de ∞ bulbilles rouge brun, pédicellés ; f. larges, linéaires ; spathe lacérée, très caduque ; dent filiforme centrale des étam. intér. 3 fois plus courte que le filet. — VI. — Champs ; Schleitheim, Siblingen, Neunkirch, Unterhallau, Porrentruy, Viège. — Bad. Als., Sav.

5★ *Etam. plus longues que le pg. et distinctemt saillantes.*

401 ! **A. Ampeloprasum** L., Gros ail, Carambole. — 30-100 cm. Bulbe globuleux-ovale, ordmt dépourvu de bulbilles ; tige épaisse, cylindrique ; f. linéaires-lancéolées, fortemt carénées ; rudes aux bords ; infloresc. très ample ; dent anthérifère dépassant ordmt la moitié de la long. du filet. — VI. — Pl. culinaire originaire de la rég. méditerranéenne.

6. (3★) *Infloresc. portant ordmt ∞ bulbilles (comparez* A. vineale, *f. capsuliferum).*

402 ! **A. vineale** L., A. des vignes. — 30-45 cm. Bulbe entouré de nombreuses tuniques scarieuses, la masse principale en est formée par une écaille charnue ; spathe univalve ; f. presque cylindriques, étroitemt canaliculées ; étam. intér. dilatées, munies d'une longue dent basilaire de chaque côté ; pg. ordmt pourpre clair. — VI. — Champs, vignes, collines, surtout dans la rég. occidentale (manque à L., Z★).

6★ *Infloresc. munie de fl. ; pas de bulbilles.*

403. **A. sphaerocephalum** L., A. à tête ronde. — 30-80 cm. Bulbe formé par deux écailles charnues, à tunique mince, surmonté de plusieurs bulbilles formant des renflemts à la partie infér. de la tige ; f. demi-cylindriques, largemt canaliculées, cylindriques au sommet seulemt ; spathe uni-bivalve, courte, aiguë ; dent centrale des étam. intér. aussi longue que les dents latérales, plus courte que la partie simple du filet ; pg. pourpre. — VI. — Collines rocheuses, surtout dans la Suisse mérid. et occid. (manque à Z★, Scha., L★).

7. (1★) *Bulbe inséré sur une souche allongée, rampante, dressée, oblique ou horizontale, souvent rameuse ; pl. souvent gazonnantes.* 8

7★ *Bulbe non inséré sur une souche distinctemt rampante ou dressée-allongée.* 12

8. *Bulbe à tuniques se décomposant en fibres ; souche recouverte de nombreuses fibres entre-croisées en réseau.* 9

8★ *Tuniques du bulbe non fibreuses, se décomposant en lobes irréguliers ou en fibres non parallèles et non entrecroisées en réseau (comparez* A. Schoenoprasum). 10

9. *Pg. blanc ou jaunâtre.*

404. **A. Victorialis** L., A. Victorial, Racine à neuf chemises. — 30-50 cm. Tunique fortemt fibreuse, à fibres entrecroisées en réseau ; f. courtemt pétiolées, planes, lancéolées ou elliptiques ; tige feuillée jusqu'au milieu ; spathe univalve ; étam. saillantes. — VI-VII. — Endroit rocheux des Alpes, préalpes et du Jura. — Vosges, Forêt-Noire.

9* *Pg. pourpre ou rose.*

405. **A. strictum** Schrad., A. rigide. — 20-40 cm. Tuniques fortemt fibreuses en réseau à la fin ; f. linéaires-canaliculées ; spathe bivalve ; étam. saillantes. — VIII. — Endroits rocheux ; Gr. (Engadine), Val. (Hérémence, vallées de Viège).

10. (8*) *Tuniques coriaces, se déchirant finalemt au sommet ou entièremt, mais à fibres non réticulées.*

406. **A. suaveolens** Jacq., A. odorant. — Souche horizontale ou ascendante, portant des bulbes ; f. fortemt carénées ; spathe courte, bivalve ; étam. 2 fois plus longues que le pg., à filets grêles, non dentés ; pg. rouge-pourpre clair, raremt blanc. — VII-IX. — Prés marécageux ; Th. (Gottlieben, Altnau, Tägerweilen), Scha. (Hemishofen), Wollmatingerried (près de la frontière), St-Ga. (Montlingen, Buchs). — Vorarlberg.

10* *Tuniques ne se déchirant pas ou très peu seulemt.* 11

11. *Etam. à peu près aussi longues ou de 1/3 plus courtes que le pg.*

407. **A. angulosum** L., A. anguleux. — 30-60 cm. Tige cylindriques à angles aigus vers le haut ; f. linéaires, fortemt carénées ; spathe 2-3 valves ; ombelle plane ; pg. rose, très raremt blanc. — VII. — Prés marécageux, rivages, çà et là (manque à Gr., L*, Bâ.).

11* *Etam. plus longues, souvent de moitié plus longues que le pg.*

408. **A. senescens** L., A. des montagnes. — 20-25 cm. Tige nue, naissant latéralemt aux f. ; f. linéaires, plus larges que la tige, non carénées en dessous ; ombelle globuleuse ; filets des étam. filiformes ; pg. rose. — VII-VIII. — Endroits rocheux, jusque dans les Alpes ; assez rép., mais pas fréquent.

12. (7*). *F. cylindriques-fistuleuses ; spathe non allongée-aiguë (comparez* A. oleraceum *à spathe allongée-aiguë et à f. non cylindriques, mais fistuleuses).* 13

12* *F. non cylindriques fistuleuses (comparez* A. oleraceum *à spathe allongée-aiguë).* 16

13. *Tiges non renflées ; f. cylindriques-subulées, non renflées.* 14

13* *Tiges et f. renflées-ventrues en dessous du milieu.* 15

14. *Etam. au moins 1/4 à 1/3 plus courtes que le pg.*

409 ! **A. Schoenoprasum** L., A. civette, Ciboulette. — 15-30 cm. Bulbe oblong, entouré par les gaines scarieuses des f. ; tige feuillée à la base ou dans le tiers infér. seulemt ; f. acuminées-cylindriques ; spathe bivalve ; étam. à filets tous simples ; pg. rouge pourpre clair, raremt blanc. — V-VII. — Gazons, pâturages frais des Alpes et des préalpes ; descend dans la plaine avec les torrents ; Jura (Dôle) ; plusieurs formes sont cultivées.

14* *Etam. égalant à peu près le pg.*

410. **A. ascalonicum** L., Echalotte. — 15-100 cm. Bulbe ovoïde, violacé ; tuniques extér. brun jaunâtre ; spathe violacée ; fl. blanc-bleuâtre ; étam. intér. munies de chaque côté de la base dilatée d'une dent courte. — VI-VII. — Pl. culinaire, prétendue originaire de l'Asie austro-occidentale.

15. (13*) *Pédicelles floraux égalant à peu près les fl. ; étam. intér. peu élargies à la base, sans dents latérales.*

411. **A. fistulosum** L., Ciboule, Oignon d'hiver. — 30-60 cm. Bulbe oblong; tige feuillée à la base; spathe bivalve, ovale, courtemt acuminée, plus courte que l'infloresc. tantôt capsulifère, tantôt bulbillifère; filets des étam. sans dents latérales. Originaire de la Sibérie. — V-VI. — Pl. culinaire; parfois subspontané.

15* *Pédicelles floraux atteignant 3 cm. de long. et jusqu'à 8 fois la long. des fl.; étam. intér. dilatées à la base et munies très souvent d'une dent de chaque côté.*

412. **A. Cepa** L., Oignon. — 60-120 cm. Bulbe globuleux-déprimé; tuniques jaunes ou brunes; spathe 2-4 valve, plus courte que l'infloresc. capsulifère. Probablemt originaire de l'Asie occidentale. — V-VII. — Pl. culinaire.

16. (12*) *Tige feuillée au moins dans le tiers infér.; spathe persistante, bivalve, l'une des valves longuemt acuminée, dépassant l'infloresc.; pg. ± campanulé.* 17

16* *F. radicales, engainant la tige tout à la base seulemt; fl. blanches.* 19

17. *Infloresc. sans bulbilles.*

413. **A. pulchellum** Don, A. élégant. — 20-60 cm. F. linéaires, presque planes, faiblemt canaliculées en dessous; spathe à valves étroites-linéaires; infloresc. lâche, pauciflore; pédicelles inégaux, capillaires; pg. rouge violacé; étam. beaucoup plus longues que le pg. — VII. — T., Gr.? Kerns? N., Fr., V.

17* *Infloresc. munie de bulbilles ± nombreux.* 18

18. *Etam. à peu près aussi longues que le pg.*

414. **A. oleraceum** L., A. des endroits cultivés. — 30-60 cm. F. demi-cylindriques, fistuleuses, canaliculées, linéaires; spathe à 2 valves inégales, dont l'une terminée en pointe linéaire très longue; pg. à nerv. médiane verdâtre ou purpurine. — VIII. — Lieux cultivés et incultes, haies, etc.; rép.

18* *Etam. plus longues, souvent 2 fois plus longues que le pg.*

415. **A. carinatum** L., A. caréné. — 30-60 cm. F. linéaires presque planes, faiblemt canaliculées, sillonnées en dessous par 3-5 nerv.; infloresc. assez grande; pg. obovale, lilas pourpre. — VII. — Comme l'esp. préc., mais plus rare.

19. (16*) *Infloresc. munie de bulbilles; fl. blanches.*

416. **A. paradoxum** (M.-Bieb.) Don, A. paradoxal. — 20-30 cm. Tige trigone; f. enroulées à la préfoliaison, planes, étroites, lancéolées à linéaires; spathe blanchâtre, 2-3 valve, plus courte que les pédicelles floraux; pédicelles floraux grêles, filiformes, ordmt 3-4 fois plus longs que les fl.; pl. facilement reconnaissable à son infloresc. pauciflore, mais abondamment pourvue de bulbilles. — V. — Parcs, jardins; subspontané et en partie naturalisé (Caucase, Perse).

19* *Infloresc. sans bulbilles,*

417. **A. ursinum** L., A. des ours, A. des bois. — 20-25 cm. Bulbe très grêle à tuniques membraneuses, blanchâtres, disparaissant en laissant quelques fibres; tige trigone; f. ordmt par deux, longuemt pétiolées, elliptiques lancéolées, aiguës, retournées, c.-à-d. la face morphologique supér. tournée vers la terre, la face infér. vers le haut; spathe 2-3 valve. — IV. — Haies, buissons, prés humides; par colonies; rép.

102. Lilium L. — Lis.

♃ ; Bulbe à écailles ∞, charnues, ovales, aiguës, lâchemt imbriquées ; tige dressée, feuillée, à f. ordmt étroites, alternes ou verticillées ; fl. grandes, solitaires, en grappe lâche ou rapprochées en fausse ombelle ; pg. en entonnoir, campanulé ou à div. roulées en dehors ; f. du pg. marquées en dedans d'un sillon nectarifère longitudinal ; étam. dorsifixes ; fruit capsulaire, loculicide.

1. *F. caul. moyennes verticillées.*

418. **L. Martagon** L., L. martagon. — 30-100 cm. F. infér. et supér. ordmt alternes et solitaires, les moyennes verticillées par 5-6, oblongues-spathulées, acuminées au sommet, atténuées à la base ; fl. en grappe terminale, penchées, insérées sur des pédicelles arqués ; pg. à f. roulées en dehors, roses, ponctuées de pourpre ; capsule globuleuse pyriforme, hexagone.

1★ *F. alternes.*

419. **L. bulbiferum** L., L. bulbifère. — 20-90 cm. Tige très feuillée au milieu ; f. linéaires à linéaires lancéolées ; fl. 1-5, en grappe courte ou presque en ombelle ; pg. campanulé, orangé ou safrané, maculé par des stries longitudinales brunâtres. — Deux ssp. : ssp. **bulbiferum** (L.) Schinz et Keller, la plupart des f. munies de bulbilles à leur aisselle (endroits rocheux, Gr.) ; — ssp. **croceum** (Chaix) Schinz et Keller, f. sans bulbilles. — Endroits rocheux, rép. ; T., Gr., App★, C.-P., Lägern (Arg. et Z.), J., Val. — Sav.

103. Fritillaria L. — Fritillaire.

420. **F. Meleagris** L., F. pintade, Damier. — ♃ ; 15-30 cm. Bulbe formé par deux écailles charnues persistantes ; tige 1-2 flore ; f. linéaires, canaliculées ; pg. grand, campanulé, penché, panaché de carreaux pourpres et blanchâtres disposés en damier ; †. — IV. — Prés humides ; N. à divers endroits, B. (?), échappé des jardins ailleurs.

104. Tulipa L. — Tulipe.

Bulbe à écailles charnues larges, engainantes ; tige feuillée, ordmt uniflore ; f. largemt linéaires ou lancéolées ; fl. grandes, campanulées ; étam. dorsifixes ; capsule loculicide, polysperme.

1. *Etam. glabres.*

421. **T. Didieri** Jordan, T. de Didier. — 30-50 cm. F. largemt lancéolées, acuminées ; pg. à div. rouge-pourpre foncé (raremt jaunâtre), faiblemt velues au sommet, très aiguës, maculées à la base par une tache obovale bleu noirâtre, bordée de jaune d'or. — IV. — Champs ; Sion.

1★ *Etam. poilues à la base.* 2

2. *Fl. penchée avant l'anthèse ; fruit env. 2 fois plus long que large.*

422. **T. silvestris** L., T. sauvage. — 25-45 cm. F. ordmt 3, largemt linéaires, aiguës, glabres ; pg. à div. jaunes, acuminées, poilues au sommet ; les div. intér. sont plus larges et plus longues ; †. — Prés, champs, vignes ; par colonies, mais reste souvent stérile (manque à App*, Scha., Val. ?). — Sav. — Originaire de la Sicile et de la Grèce.

2* *Fl. dressée avant l'anthèse ; fruit globuleux-obovale, env. aussi large que long.*

423. **T. australis** Link, T. méridionale. — ± 25 cm. F. ordmt 2, étroitemt lancéolées, aiguës ; div. du pg. luisantes à la face supér., lancéolées, acuminées, égales ; les extér. rougeâtres au sommet. — IV. — Val. (Brigue, Törbel dans la vallée de la Viège, Ayent, Sion, Savièze, vallée de Lötschen, sur Naters, Simplon).

105. Erythronium L. — Erythrone.

424. **E. Dens-canis** L., E. dent de chien. — ♃ ; 10-30 cm. Bulbe ovale-allongé, à écailles charnues ; f. 2, opposées, oblongues-elliptiques à ovales, aiguës, maculées de rouge ; fl. solitaire, à 6 divisions aiguës, recourbées en arrière à la hauteur de l'ov. ; les 3 extér. munies à la base d'une petite dent de chaque côté, toutes 6 munies d'une fossette nectarifère ; capsule. — III-IV. — Collines boisées ; T., Genève, naturalisé près Zofingue (Heiternplatz, Gigerfluh). — Sav.

106. Lloydia Salisb. — Lloydie.

425. **L. serotina** (L.) Rchb., L. tardive. — ♃ ; 7-10 cm. Bulbe ovale-lancéolé, entouré de plusieurs membranes scarieuses ; f. basilaires graminiformes, linéaires, les caulinaires linéaires-lancéolées ; infloresc. ordmt uniflore, fl. dressée ; pg. à 6 div. étalées, blanches, ordmt marquées à l'intér. de 3 stries rougeâtres ; capsule loculicide. — VI-VII. — Hautes Alpes.

107. Scilla L. — Scille.

♃. Pl. bulbeuse à f. basilaires, linéaires à largemt linéaires ; infloresc. en grappe ; pg. bleu, à div. libres ou un peu soudées à la base ; capsule loculicide, contenant peu de gr. ; †.

1. *Bractées rudimentaires ou 0.*

426. **S. bifolia** L., S. à deux feuilles. — 10-20 cm. F. 2-3, linéaires-lancéolées, étalées ; tige cylindrique ; infloresc. courte, lâche, pauciflore ; pédicelles dressés, les infér. plusieurs fois plus long. que les fl. — IV. — Haies, vergers ; pas partout (manque Scha.).

1* *Bractées bien développées.* 2

2. *Infloresc. 2-3 flore ; fl. bleu de ciel.*

427. **S. amœna** L., S. élégante. — 10-25 cm. F. largemt linéaires ; tige anguleuse ; bractées courtes ; pédicelles plus courts que le pg. — IV. — Vergers ; rare (naturalisé) ; Schaffhouse, Soleure, Berne, Fribourg, Morges, etc. — Origine inconnue.

2* *Infloresc. multiflore ; pg. bleu pâle.*

428. **S. italica** L., S. d'Italie. — 15-20 cm. F. étroitemt linéaires-lancéolées ; tige anguleuse ; bractées, au moins les plus grandes, aussi longues que les pédicelles ; pédicelles plus longs que le pg. — IV. — Naturalisé près de Berne ; originaire de la France méridionale et de l'Italie.

108. Ornithogalum L. — Ornithogale.

♃. Pl. bulbeuses à f. basilaires, linéaires ; fl. assez grandes, en grappe ou en corymbe, blanches ou jaunâtres ; étam. dorsifixes ; capsule triloculaire, loculicide.

1. *Fl. en corymbe ; pédicelles floraux atteignant 8 cm. de long.*
429. **O. umbellatum** L., O. en ombelle, Dame de onze heures. — 10-20 cm. F. linéaires, canaliculées, obtuses ; div. du pg. blanches, à nerv. médiane verdâtre ; pédicelles fructifères infér. horizontaux, à fruit ascendants. — IV-V. — Champs, prés ; rép.

1★ *Fl. en grappe ; pédicelles ne dépassant pas 2 cm. de long.* 2

2. *Div. du pg. jaune verdâtre, marginées de blanc ; f. étroites, larges de ± 4 mm.*
430. **O. pyrenaicum** L., O. des Pyrénées. — 50-80 cm. F. linéaires-lancéolées ; infloresc. lâche, 20-50 flore ; fl. assez petites ; pl. représentée chez nous par la var. **flavescens** (Lam.) Baker ; pg. verdâtre à jaune verdâtre ; nervure médiane verte. — T., Gr. (Poschiavo), Suisse occidentale jusqu'à Bâ. et Arg.— Sav.

2★ *Divisions du pg. blanches ou verdâtres et marginées de blanc, mais alors les f. larges (jusqu'à 3 ½ cm. de larg.).* 3

3. *Div. du pg. blanches, à nerv. médiane verte ; étam. intér. dentées.*
431. **O. nutans** L., O penché. — F. linéaires-canaliculées ; fl. grandes, penchées, en grappe devenant unilatérale à la fin ; filets des étam. extér. tronqués ou courtemt dentés ; les intér. à dents larges, subobtuses. — IV-V. — Prés, pelouses, St-Ga., Scha., Z., Suisse occidentale ; manque dans les Alpes (originaire d'Orient).

3★ *Pg. verdâtre, à div. marginées de blanc ; étam. non dentées.*
432. **O. caudatum** Aiton, O. en queue, Fausse scille. — 1 m. et plus ; bulbe épigé ; f. atteignant 3 ½ cm. de larg. ; infloresc. 2 à plusieurs fois plus longue que les f., multiflore, radiaire ; étam. égales, peu différentes les unes des autres ; fl. obliques-ascendantes. — V-VI. — Pl. cultivée en pot pour usage médical (surtout à la campagne et confondue avec la vraie scille *(Urginea maritima* [L.] Baker). Originaire d'Afrique (du Cap au Kilimandjaro).

109 Muscari Miller — Muscari.

♃. Pl. bulbeuses à f. radicales, linéaires ; infloresc. en grappe ; fl. sup. souvent stériles ; pg. petit, urcéolé, campanulé ou cylindracé, à 6 div. très courtes ; étam. courtes, fixées sur le tube du pg. ; fruit capsulaire, triloculaire, à peu de graines.

1. *Grappe allongée, terminée par une houppe de fl. stériles longuemt pédicellées.*

433. **M. comosum** (L.) Miller, M. à houppe. — 30-75 cm. F. largemt linéaires (jusqu'à 2 cm. de larg.), canaliculées, ordmt rudes aux bords; fl. stériles bleu améthyste vif, beaucoup plus courtes que leurs pédicelles; fl. fertiles brunâtres, vert-olive au sommet et à la base. — V-VI. — Collines, champs; Gr., Au (Vallée du Rhin), Suisse mérid. et occ.

1* *Infloresc. serrée; fl. stériles du sommet de la grappe courtemt pédicellées et relativemt peu nombreuses.* 2

2. *F. étroites, linéaires, presque cylindriques.*

434. **M. racemosum** (L.) Lam. et DC. M. à grappe. — ± 30 cm. F. sillonnées ou étroitemt canaliculées à la face supér., étalées, retombantes à la fin; fl. infér. penchées, les supér. stériles, dressées; pg. long de 4-5 mm., bleu foncé, marginé de blanc, ovoïde, à orifice peu ouvert. Odeur de prune — IV. — Gazons, talus; rép.

2* *F. plus larges, linéaires, largemt canaliculées ou presque planes.* 3

3. *F. assez nombreuses, largemt linéaires, flasques.*

435. **M. neglectum** Guss., M. négligé. — 20-35 cm. Pg. ovoïde-oblong, atteignant 6 mm., bleu foncé, à orifice bien ouvert. Odeur de prune. — IV. — Vignes; T., Winterthour, V., G., Bas-Val.

2* *F. 2-3, élargies supérieuremt, assez raides.*

436. **M. botryoïdes** (L.), Lam. et DC., M. botryde. — 10-35 cm. Fl. inodores; pg. bleu clair, marginé de blanc. — III-IV. — Vergers, champs, vignes; pas partout.

110. Asparagus L. — Asperge.

♃. Tige très rameuse; f. réduites, écailleuses, portant à leur aisselle des fascicules de ramuscules aciculaires *(Phylloclades)*; fl. dioïques ou ☿, petites, verdâtres; étam. libres; baie mono- ou oligosperme.

1. *Anthères des fl. ♂ ovales-arrondies, beaucoup plus courtes que les filets.*

437. **A. tenuifolius** Lam., A. à f. menues. — 30-80 cm. Tige dressée, anguleuse; phylloclades capillaires; pédicelles articulés très près de la fl.; baie de la taille d'une cerise. — V. — T. (Monte-Generoso, S. Giorgio, Bré, S. Salvatore, etc.), Gr. (Mesocco).

1* *Anthères des fl. ♂ oblongues, aussi longues que les filets.*

438. **A. officinalis** L., A. officinale. — 30-100 cm. (150 cm. chez la pl. cultivée). Phylloclades aciculaires; pédicelles floraux articulés vers le milieu; baie de la taille d'un pois. — V-VI. — Endroits sablonneux, pierreux, rivages; çà et là; fréquemmt cultivé.

111. Ruscus L. — Fragon.

439. **R. aculeatus** L., F. piquant. — 30-80 cm. Sous-arbrisseau ligneux et très rameux, vert, à f. persistantes; les phylloclades coriaces, piquants, foliacés, elliptiques ou ovales, acuminés et

mucronés sont sessiles à l'aisselle de petites f. écailleuses ; fl. dioïques, solitaires ou fasciculées, sur des pédicelles articulés à la face supér. des phylloclades ; pédoncule de l'infloresc. à l'aisselle d'une petite bractée scarieuse ; pg. à 6 f., petit, blanc verdâtre ; étam. 3 ; baie rouge à 1-2 gr. — III-IV. — Endroits rocailleux, boisés ; T., Gr. (Mesocco), V., Val., G. (subspontané ?). — Sav.

112. Majanthemum Weber — Fleur de mai.

440. **M. bifolium** (L.) F.-W. Schmidt, Fl. de m. à 2 feuilles, petit muguet. — ♃ ; 5-25 cm. Souche grêle, traçante ; tige dressée, portant 2, raremt 3 f. (la pl. stérile en porte 1) ; f. pétiolées, ovales-lancéolées, cordiformes ; infloresc. en grappe formée de petites ombelles 2-3 flores ; pg. à 4 div. étoilées, blanches, odorantes ; étam. 4 ; baie globuleuse, rouge, biloculaire, renfermant 4 gr. — V. — Bois ; fréq.

113. Streptopus Michx. — Streptope.

441. **S. amplexifolius** (L.) DC., S. à f. embrassantes. — ♃ ; 10-100 cm. Souche oblique, noueuse, fibreuse ; tige très feuillée, simple ou rameuse, flexueuse en zig-zag ; f. alternes, amplexicaules, ovales-acuminées, glabres ; pédicelles 1-2 flores, axillaires, articulés et genouillés-défléchis vers leur milieu ; pg. blanchâtre, campanulé, fendu en 6 div. presque jusqu'à la base ; baie rouge pâle. — V. — Forêts des montagnes ; çà et là (manque à Z*, Scha.).

114. Polygonatum Hill. — Sceau de Salomon.

♃. Souche horizontale, charnue, noueuse ; tige très feuillée ; infloresc. en grappes axillaires 1-pluriflores, pendantes ; pg. blanchâtre, tubuleux-cylindrique à 6 lobes lancéolés ou courtemt triangulaires, verdâtres ; étam. insérées vers le milieu du tube du pg. ; style filiforme ; baie oligosperme. †.

1. *F. verticillées.*

442. **P. verticillatum** (L.), All., Sc. verticillé. — 30-60 cm. Tige anguleuse ; f. linéaires-lancéolées, acuminées, verticillées ordmt par 6 (4-7) ; grappe 1-7 flores ; baie rouge au début, bleu-noirâtre plus tard. — V-VI. — Forêts des montagnes ; çà et là (manque à G.).

1* *F. alternes.*

2. *Tige cylindrique ; étam. à filets velus.*

443 ! **P. multiflorum** (L.) All., Sc. multiflore. — 30-60 cm. F. ovales ou elliptiques ; grappes 2-5 flores ; pg. étroit, cylindrique, un peu en entonnoir ; lobes velus à la face intér. ; baies d'un bleu-noirâtre. — V. — Bois ; rép.

2* *Tige anguleuse ; étam. à filets glabres.*

444. **P. officinale** All., Sc. officinal. — ♃ ; 15-45 cm. F. ovales ou elliptiques ; grappes 1-2 flores ; pg. glabre, un peu ventru à la base ; baies d'un bleu-noirâtre. — V. — Comme l'esp. préc., parfois dans les endroits rocheux (par ex. dans le Jura).

111. Convallaria L. — Muguet.

445 ! **C. majalis** L., M. de mai. — ♃ ; 10-20 cm. Souche rampante, stoloniforme, produisant chaque année des écailles et 2 f. pétiolées elliptiques à elliptiques-lancéolées ; fl. en grappe longuemt pédonculée, unilatérale ; pg. blanc, odorant, globuleux-campanulé, à lobes courts, recourbés ; ov. triloculaire, chaque loge à 4-8 ovules ; style court, cylindrique ; baie écarlate. †. — V. — Bois ; parfois en quantité.

116. Paris L. — Parisette.

446 ! **P. quadrifolius** L., P. à 4 f. — 15-30 cm. Souche traçante ; tige munie d'une écaille à la base et de 4 (raremt 3, 5, 6 ou 7) f. rapprochées en verticille près du sommet ; f. sessiles, elliptiques-obovales, courtemt acuminées ; fl. terminale, ordmt. tetramère ; pg. à f. libres, les 4 extér. herbacées, vertes, lancéolées, les 4 intér. linéaires, d'un jaune verdâtre ; étam. ordmt 8, prolongées en pointe fine ; ov. 4 loculaire (raremt 5-6 locul.) à 4 (raremt plus) styles ; baie noirâtre. †. — V. — Bois, bosquets ; rép.

15. Fam. Dioscoreaceae. — Dioscorées.

Pl. ordmt volubiles ou grimpantes, à tige grêle et souche courte, charnue, tubéreuse ; f. cordées ou sagittées ; fl. petites, verdâtres ⊕, à 6 div., dioïques, raremt monoïques, ☿ chez quelques genres seulemt ; 6 étam. fertiles ou les 3 intér. transformées en staminodes ; ov. infère, ordmt triloculaire ; capsule ou baie.

117. Tamus L. — Tamier.

447. **T. communis** L., T. commun, herbe aux femmes battues. — ♃ ; 1 1/2-3 m. Tige volubile ; souche charnue, tubéreuse ; f. longuemt pétiolées, sagittées ou ovales-cordiformes, acuminées ; fl. en grappes axillaires, dioïques, verdâtres ; pg. ♂ rotacé-campanulé, à div. soudées à la base, en infloresc. plus longues que les fl. ♀ ; styles 3, à stigmate bifide ; baie globuleuse, rouge, renfermant 3-5 gr. globuleuses. — V. — Bois, haies ; assez rép.

16. Fam. Amaryllidaceae. — Amaryllidées.

♃. Pl. ordmt bulbeuses, à tiges florifères ordmt latérales ; fl. ☿, hypogynes ordmt enfermées avant l'anthèse dans une gaine membraneuse ; ov. infère, 3 loculaire ; pg. à 6 div. libres ou soudées ; étam. 6 ; capsule à paroi ordmt un peu charnue.

1. Pas de bulbe ; f. grandes, rigides, épaisses, charnues, disposées en rosette. **121. Agave.**
1* Pl. bulbeuses. 2
2. Pg. muni à la gorge d'une couronne ou d'un tube pétaloïde (*paracorolle*). **120. Narcissus.**
2* Pg. sans paracorolle. 3
3. Pg. à divisions presque égales. **119. Leucoïum.**
3* Pg. à divisions inégales, les 3 extér. étalées et plus longues que les internes. **118. Galanthus.**

118. Galanthus L. — Perce-neige.

448. **G. nivalis,** L. Perce-neige. — ♃. Tige 8-15 cm. uniflore ; f. 2, basilaires, linéaires, obtusémt carénées ; fl. penchée, campanulée ; div. extér. du pg. un peu étalées, entièremt blanches, les intér. plus courtes, conniventes, émarginées et tachetées de vert au sommet ; anthères lancéolées-acuminées. †. — II-III. — Prés, vergers, taillis ; peu fréquent (manque à Gr., C.-P.).

119. Leucoïum L. — Nivéole.

♃. Infloresc. 1-6 flore; pg. campanulé, blanc, à div. libres, épaissies au sommet ; anthères non apiculées. †.

1. *Tige 3-6 flore.*

449. **L. aestivum** L., Nivéole d'été. — 30-50 cm. F. largemt linéaires ; div. du pg. maculées d'une tache jaune verdâtre au sommet ; style en massue étroite ; gr. noires. — IV-V. — Prés humides ; Nidau, Landeron.

1* *Tige 1-2 flore.*

450. **L. vernum** L., N. du printemps. — 10-30 cm. Pg. et f. de l'esp. préc. ; style dilaté en massue large. — II-III. — Prés et bois frais jusque dans les Alpes ; rép.

120. Narcissus L. — Narcisse.

♃ ; F. basilaires, linéaires ; bulbe formé par les écailles et par la base charnue des f. ; bractées membraneuses ; pg. soudé, à tube obcônique ou cylindrique, à 6 div. étalées en roue et à paracorolle soudée ; capsule. †.

1. *Fl. blanches ou blanchâtres.* 2
1* *Fl. d'un jaune ⊥ foncé.* 4
2. *Paracorolle jaune, à bord blanchâtre.*

451. **N. biflorus** Curtis, N. à 2 fl. — 30-40 cm. Tige ordmt biflore ; paracorolle en forme de coupe, crénelée au bord. — IV. — Prés ; Bellinzone, Locarno, Orbe, Bex, Val. (plusieurs stations), Genève.

2* *Paracorolle jaune, à bord rouge-écarlate.* 3
3. *Paracorolle étalée, en forme de coupe plate.*

452. **N. poeticus** L., N. des poètes. — 20-40 cm. Pg. très blanc ; ov. comprimé-ancipité pendant l'anthèse. — IV. — T. mérid., Salève, Vorarlberg, çà et là ; subspontané.

3* *Paracorolle dressée en forme de coupe plus profonde.*

453. **N. augustifolius** Curtis, N. à f. étroites. — 20-30 cm. F. plus étroites, fl. un peu plus petites, à div. plus étroites, atténuées vers la base, ne se recouvrant ordmt pas par les bords ; ov. non comprimé à l'anthèse. (Peut être considéré comme ssp. alpestre du précédent.) — Prairies des Alpes, préalpes et du Jura, descend jusque dans la plaine.

4. (1*) *Pg. à div. d'un jaune pâle, du double plus longues que la paracorolle.*

454. **N. incomparabilis** Miller[1], N. incomparable. — 30-

[1] *N. incomparabilis* Miller n'est indigène probablemt qu'en Provence et peut-être en Dauphiné. A l'heure qu'il est, on admet que toutes les autres indications, y compris celles concernant la Suisse, doivent être rapportées à des pl. échappées de jardins ou à des hybrides de *N. Pseudonarcissus* et de *N. poeticus.*

40 cm. F. presque planes ; paracorolle ondulée-lobée au bord. — III. — T. (Lugano), Val. (Val d'Illiez).

4* *Pg. à div. d'un jaune vif, de la même long. que la paracorolle.*

455. **N. Pseudonarcissus** L., Jonquille, coucou. — 15-40 cm. F. un peu canaliculées ; paracorolle ondulée au bord. — III-IV. — Prés, vergers, surtout dans la rég. montagneuse et dans les sous-alpes ; par colonies ; assez rép.

121. Agave L. — Agave.

456. **A. americana** L., A. d'Amérique. — ♃. Tige florale pouvant dépasser 10 m. de haut. ; souche épaisse, charnue ; f. basilaires, charnues, glauques, longues de 1-2 m., larges de 20 cm. et plus, plan-convexes, dentées-épineuses aux bords, à épine terminale robuste ; infloresc. paniculée en forme de candélabre, multiflore. — IV. — Subspontané à Gandria et entre Ascona et Brissago (Amér. tropicale et subtropicale).

17. Fam. Iridaceae. — Iridées.

♃. Pg. à tube soudé, à 6 div. pétaloïdes, ⊕ ou ↓ ; étam. 3, superposées aux div. extér. du pg. ; ov. infère, 3 loculaire, ∞ sperme ; 1 style à 3 stigmates ; capsule loculicide.

1. Fl. ↓, en infloresc. spiciforme unilatérale. **124. Gladiolus.**
1* Fl. ⊕. 2
2. Tube du pg. court, stigmates foliacés, pétaloïdes. **122. Iris.**
2* Tube du pg. long ; stigmates non pétaloïdes. **123. Crocus.**

122. Iris L. — Iris.

♃. Rhizome épais, horizontal ; f. longues, graminiformes ou ensiformes ; div. extér. du pg. recourbées ou étalées, les intér. dressées ou dressées-étalées ; style court, 3 gone ; stigmates élargis, carénés en dessus, canaliculés en dessous, bilabiés au sommet ; lèvre supér. bifide, l'infér. petite, non carénée. † (?).

1. *Div. extér. du pg. barbues en dessus.* 2
1* *Div. extér. du pg. non barbues en dessus.* 5
2. *Tige 1-2 flore.*

457. **I. virescens** Redouté, I. verdâtre. — 25-30 cm. F. presque droites, plus courtes que la tige ; div. du pg. d'un blanc jaunâtre, parfois faiblemt veinées de pourpre ; poils jaunâtres. — IV. — Rochers à Bex et Sion (Tourbillon).

2* *Tige pluriflore.* 3
3. *Anthères aussi longues que leurs filets.*

458. **I. germanica** L., I. d'Allemagne, I. flambe. — 30-100 cm. F. largemt ensiformes, ordmt courbées en faux ; div. extér. du pg. violet foncé, blanc-jaunâtre à la base, veinée de brun-violacé, à poils jaunes ; div. intér. d'un violet clair ; stigmates à lobes divariqués. — V. — Murs et rochers des contrées chaudes ; parfois subspontané. — Région méditerr.

3* *Anthères plus courtes que leurs filets.* 4
4. *Div. intér. du pg. d'un bleu grisâtre.*

459. **I. sambucina** L., I. à odeur de sureau. — 40-60 cm. F. courbées en faux, plus courtes que la tige ; div. extér. du pg. violettes, à base blanchâtre, veinée de violet ; stigmates d'un jaune terne, à lobes connivents. — V-VI. — Altorf, Stein a Rhein ; Lac de Constance ; subspontané. (Pl. d'ornement d'origine inconnue, peut-être *I. germanica* × *variegata*.)

4★ *Div. intér. du pg. jaunâtres.*

460! **I. squalens** L., I. jaunâtre. — 60-80 cm. F. courbées en faux ; div. extér. du pg. violettes (marginées de blanc chez la var. *rhætica* Brügger et Killias). — VI. — Gr. (S. E. de l'Europe, Asie austro-occidentale).

5. (1★) *Tige comprimée, à deux tranchants.*

461. **I. graminea** L., I. à f. de graminée. — 15-25 cm. F. linéaires, graminiformes ; tige ordmt biflore, beaucoup plus courte que les f. ; div. extér. du pg. séparées de l'onglet par un étranglemt ; onglet rougeâtre, parcouru par une ligne médiane jaune et par des veines rouge foncé ; div. intér. violet foncé. — V. — T. (Monte S. Giorgio, Ligornetto).

5★ *Tige cylindrique.* 6

6. *Fl. jaunes*

462. **I. Pseudacorus** L., I. faux-acore. — 50-100 cm. F. ensiformes, droites, presque aussi longues que la tige pluriflore ; div. extér. du pg. étalées, grandes, larges ; les intér. dressées, plus courtes et plus étroites que les stigmates. — VI. — Marais, fossés ; rép.

6★ *Fl. d'un violet pâle.*

463. **I. sibirica** L., I. de Sibérie. — 45-90 cm. F. linéaires, graminiformes, plus courtes que la tige ; div. extér. du pg. obovales, veinées de violet, à onglet court. — VI. — Prés marécageux ; assez rare (manque à T., Scha.).

123. Crocus L. — Safran.

♃. Pl. bulbeuses ; fl. basilaires, ordmt solitaires, très grandes, grêles, entourées par une spathe membraneuse 1-2 valve ; f. linéaires ; pg. régulier, en entonnoir à tube très long à 6 div. égales dressées ; étam. 3 ; style très long, filiforme ; stigmates 3 ; capsule triloculaire polysperme.

1. *Stigmates en entonnoir, orangés, un peu plus courts que le limbe du pg.*

464. **C. albiflorus** Kit, C. printanier. — 8-15 cm. Bulbe petit, entouré de tuniques fibrilleuses ; f. à bords lisses, stigmates inégalemt incisés-dentelés et élargis au sommet ; pg. violet, lilas, blanc ou panaché. — III-V. — Pâturages des Alpes, sous-alpes et du Jura.

1★ *Stigmates en cornet fendu latéralemt, environ aussi longs que le limbe du pg., de couleur safran.*

465. **C. sativus** (L.) Hudson, S. médicinal. — 8-30 cm. Bulbe assez grand, à tunique fibreuse finemt réticulée ; f. à bords rudes ; stigmates longs, en entonnoir, finemt crénelés au sommet ; pg. violet clair, strié de veines foncées. — IX. — Orig. d'Orient, cult. en Valais (Mörel, Naters, Sierre).

124. Gladiolus L. — Glaïeul.

♃. Pl. bulbeuses à tige simple ; f. largemt linéaires, ensiformes ; fl. en grappe lâche, unilatérale, ↓, presque bilabiées-campanulées, à tube surmonté de 6 div. presque spathulées, purpurines ; style filiforme, à 3 stigmates élargis au sommet ; capsule.

1. *Anthères plus longues que leurs filets ; fruit globuleux.*
   466. **G. segetum** Ker-Gawler, G. des moissons. — 30-60 cm. Tige 6-10 flore ; div. latérales du pg. linéaires-cunéiformes ; capsule à 3 sillons. — VI. — Champs ; Lugano, Genève. — Sav.

1* *Anthères plus courtes que leurs filets ; fruit obovale.* 2

2. *Fibres des tuniques réticulées, formant des mailles arrondies.*
   467. **G. paluster** Gaudin, G. des marais. — 30-50 cm. Tige 3-5 flore ; div. latérales supér. du pg. ovales-rhomboïdales ; capsule à 6 sillons, arrondie au sommet. — V. — Prés marécageux ; rare ; T., Gr., St-Ga., Wollmatingerried, Th. (Ile de Werd près Eschenz), Scha., V., Val. — Constance, Als., Sav. (Voirons).

2* *Fibres des tuniques parallèles, formant des mailles allongées.* 3

3. *Angles de la capsule obtusémt carénés au sommet.*
   468. **G. communis** L., G. commun. — 40-90 cm. Tige 5-20 flore ; onglets des div. du pg. presque de couleur rouille ; capsule trigone, déprimée au sommet, — V. — Prés marécageux ; V. ; échappé çà et là des jardins.

3* *Angles de la capsule arrondis.*
   469. **G. imbricatus** L., G. imbriqué. — 30-80 cm. Tige 3-5 flore ; infloresc. serrée ; fl. petites, bleuâtres sur le sec ; div. du pg. ordmt obtuses ; capsule trigone, déprimée au sommet. — VII. — T.

18. Fam. Orchidaceae. — Orchidées.

♃. Pl. herbacées munies d'une souche fibreuse ou de tubercules ordmt géminés, entiers ou digités ; tige simple ; f. entières, engainantes à la base, à nerv. parallèles ou arquées, réduites à des écailles engainantes chez les Saprophytes. Fl. à l'aisselle de bractées membraneuses ou foliacées, en grappe ou en épi, raremt solitaires et terminales ; fl. ☿ ; pg. ↓, en deux verticilles trimères ; *labelle* (la div. impaire du verticille intér. du pg.) souvent de forme particulière, souvent prolongé à la base en éperon, et presque toujours dirigé en bas ensuite d'une torsion de l'ov. ; 1 étam. (2 chez *Cypripedium)* soudée au style en colonne ; pollen de chaque loge de l'anthère ordmt réuni en une seule masse claviforme (*pollinie*), atténuée en pédicelle vers la base (*caudicule*) ; caudicule terminée par une glande visqueuse (*rétinacle*) libre ou soudée à la glande de la pollinie sœur, nue ou renfermée dans un repli (*bursicule*) qui surmonte les stigmates ; stigmates 3 dont 2 situés à la face intér. de la colonne sous l'étam. ; ils y forment une dépression ou un disque court, pédicellé *(Cypripedium)* ; le troisième est rudimentaire ou prolongé en *rostelle* (petite colonne) sur lequel se trouvent les rétinacles ou les bursicules ; ov. infère, uniloculaire, à 3 placenta pariétaux bifi-

des ; capsule s'ouvrant par 6 fentes longitudinales ; les 6 valves restent soudées entre elles à la base et au sommet ; elles sont alternativemt étroites et larges, les larges portent les placenta ; gr. ∞ et très petites.

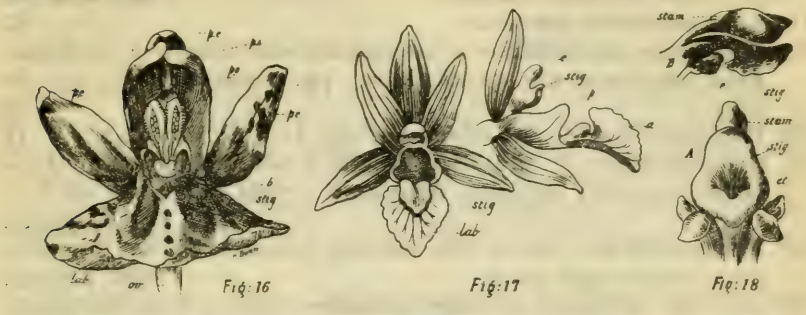

Fig. 16. Fl. d'Orchis maculatus ; *lab.* labelle ; *pe.* pg. extér. ; *pi.* pg. intér. ; *stig.* stigmates ; *b.* bursicule ; *po.* pollinies.

Fig. 17. Epipactis palustris ; *e.* étam. ; *a.* article antérieur ; *p.* article postérieur du labelle.

Fig. 18. Cypripedium Calceolus ; *stam.* staminode ; *e.* étamines ; *stig.* stigmate.

1. 2 étam. latérales ; stigmates formant un disque placé au-dessus des étam. fertiles et en dessous du staminode pétaloïde ; lab. renflé-ovoïde, creusé en forme de sabot. **125. Cypripedium.**

1★ Une seule étam. ; stigmates formant une dépression en dessous de l'étam. 2

2. Etam. allongée, soudée sur toute sa long. avec la colonne. 3

2★ Etam. libre, insérée au sommet de la colonne (Fig. 17 *e.*) 15

3. Lab. prolongé en éperon. 4

3★ Lab. sans éperon. 11

4. Lab. tridenté, trifide ou tripartite, raremt presque entier, mais alors plus large ou presque aussi large que long. 5

4★ Lab. entier, étroit. 10

5. Lab. plusieurs fois plus long que les autres div. du pg. **130. Himantoglossum.**

5★ Lab. au plus 2 fois plus long que les autres div. du pg. 6

6. Eperon cylindrique ou en forme de sac. 7

6★ Eperon filiforme. 9

7. Eperon court, en forme de sac, dirigé en avant, appliqué contre le lab. **134. Coeloglossum.**

7★ Eperon cylindrique, dirigé en arrière, jamais appliqué contre le lab. 8

8. Pg. long de 1 cm. ou plus, raremt un peu plus court *(Orchis ustulatus* diffère de *Gymnadenia* par la présence de bursicules renfermant les rétinacles). **126. Orchis.**

8★ Pg. globuleux, atteignant à peine $^1/_2$ cm. **135. Gymnadenia albida.**

9. (6★) Lab. muni à la base de deux petites lamelles verticales ; tubercules entiers, globuleux. **131. Anacamptis.**

9★ Lab. sans lamelles saillantes ; tubercules lobés-palmés au sommet. . . . . **135. Gymnadenia.**

10. (4*) Fl. blanches ; ov. tordu ; lab. dirigé en bas. **137. Plantanthera.**
10* Fl. ordmt rouge noirâtre ; ov. non tordu ; lab. dirigé en haut. **136. Nigritella.**
11. (3*) Lab. bombé, velouté. **127. Ophrys.**
11* Lab. conformé autremt. 12
12. Caudicules des pollinies soudées à un seul rétinacle renfermé dans une bursicule uniloculaire ; pg. dépassant 1 ½ cm. de long. 13
12* Rétinacle nu ; pg. ne dépassant pas 1 ½ cm. de long. 14
13. Epi pauciflore ; fl. grandes ; labelle à lobe médian ovale-lancéolé ; bractées colorées, dépassant ordmt longuemt les fl. **128. Serapias.**
13* Epi multiflore ; lab. à lobe médian linéaire, bifide ; bractées plus courtes que les fl. **129. Aceras.**
14. (12*) Fl. verdâtres à rouge-brunâtre ; lab. à 2 petites dents latérales et lobe médian allongé-arrondi. **132. Chamaeorchis.**
14* Fl. blanchâtres ; lab. en forme de sac à la base, trifide, à lobe médian triangulaire indistinctemt acuminé. **133. Herminium.**
15. (2*) Pl. sans f. vertes ; f. réduites à des écailles. 16
15* Pl. munies de f. normales, vertes. 19
16. Lab. articulé, muni d'un éperon. 17
16* Lab. non articulé ; pas d'éperon. 18
17. Tige cylindrique ; éperon env. aussi long. que l'ov., dirigé en bas ; pl. violacée. **140. Limodorum.**
17* Tige ordmt renflée-ventrue à la base ; éperon dirigé en haut, en forme de sac ; pl. blanc-jaunâtre. **141. Epipogon.**
18. (16*) Infloresc. multiflore ; pl. brun-jaunâtre ; souche cylindrique, entourée par ∞ rac. latérales serrées, épaisses. **144. Neottia.**
18* Infloresc. pauciflore ; pg. jaune-verdâtre ; souche rameuse en forme de corail, sans rac. latérales. **148. Corallorrhiza.**
19. (15*) Lab. articulé (Fig. 17, *p. a.*) 20
19* Lab. non articulé. 21
20. Ov. pédonculé, non contourné ; pédicelles floraux tordus. **138. Epipactis.**
20* Ov. sessile, contourné. **139. Cephalanthera.**
21. (19*) Infloresc. contournée en spirale ; fl. petites. **142. Spiranthes.**
21* Epi non contourné. 22
22. F. rapprochées en rosette radicale, à nerv. réticulée. **145. Goodyera.**
22* F. 1-3, ni rapprochées en rosette, ni veinées-réticulées. 23
23. Infloresc. 3-8 flore ; f. ordmt opposées. **146. Liparis.**
23* Infloresc. multiflore, raremt 6-12 flore. 24
24. Tige portant 2 f. presque opposées au-dessus de la base ; lab. étroit, profondémt bifide. **143. Listera.**
24* F. 1-3, basilaires ; lab. ovale, entier. **146. Malaxis.**

125. Cypripedium L. — Cypripède.

470 ! **C. Calceolus** L., Sabot de Vénus. — ♃. Tige feuillée ; f. largemt elliptiques, à nerv. saillantes ; fl. ordmt solitaires, raremt par 2-3 ; div. du pg. en apparence 4 (les deux infér. du

verticille externe sont soudées en une pièce souvent bifide au sommet) d'un brun pourpre ; lab. renflé-ventru, creusé en forme de sabot, long de 3-4 cm., plus court que le pg., jaune clair, strié et veiné de pourpre. — VI. — Coteaux boisés; rép. çà et là dans la région montagneuse.

126. Orchis L. — Orchis.

♃. Tubercules globuleux ou ovoïdes, souvent palmés; f. vertes, devenant souvent plus petites et bractéiformes dans le haut de la tige ; fl. en épi ; div. extér. du pg. conniventes en casque avec les deux latérales intér. ou les deux latérales extér. sont étalées ou redressées ; lab. dirigé en bas, prolongé en éperon ; 2 pollinées à rétinacles distincts, renfermés dans une même bursicule ; ov. tordu.

1. *Toutes les div. du pg., le lab. excepté, conniventes en casque.*
1* *Div. extér. latérales du pg. étalées ou redressées.* 10
2* *Lab. plus large que long, trilobé ; éperon horizontal.* 3
2* *Lab. trifide; éperon dirigé en bas.* 4
3. *Eperon plus court que l'ov.*

471 ! **O. Morio** L., O. Bouffon. — 8-30 cm. Tubercules presque globuleux ; bractées lavées de violet, égalant à peine l'ov. ; pg. à div. obtuses, purpurines violacées, rosées ou blanches, verdâtres à la base, striés de veines verdâtres, raremt violacées ; lab. violacé, à lobes latéraux larges, obtus et lobe médian tronqué ou émarginé. — V. — Prés et pâturages ; fréquent.

3* *Eperon aussi long que l'ov.*

472. **O. pictus** Loisel., O. peint. — Atteint 40 cm. de haut. Port plus grêle que celui de O. Morio ; épi pauciflore, à fl. plus petites (6-8 mm. seulemt) et lab. plus court ; f. mucronées. — V. — T., V. (Allamand).

4. (2*) *Bractées atteignant au moins la demi-long. de l'ov. ou le dépassant.* 5
4* *Bractées atteignant au plus $^1/_3$ de la long. de l'ov.* 8
5. *Lobe médian du lab. entier.* 6
5* *Lobe médian du lab. fendu, élargi au sommet.* 7
6. *Pg. à div. ovales à ovales-lancéolées, aiguës; lobe médian oblong-lancéolé, aigu.*

473. **O. coriophorus** L., O. punaise. — 15-40 cm. Tubercules ordmt globuleux ; bractées linéaires ou linéaires-lancéolées, blanchâtres, striées de vert ; pg. à div. pourpre brun veinées de vert ; lab. rouge-brun, ponctué de blanc ou de rouge, à lobes latéraux souvent crénelés ; éperon cônique, en sac. — V-VI. — Prés humides ; rare ; fréquent par place, par ex. à Sargans et au T.

6. *Div. du pg. ovales-lancéolées, longuemt atténuées en pointe spathulée au sommet ; lobe médian du lab. tronqué, ou émarginé, parfois mucronulé.*

474 ! **O. globosus** L., O. globuleux. — 25-30 cm. Tubercules oblongs ; infloresc. subglobuleuse, à fl. serrées, violet clair ou lilas ; div. du pg. conniventes en casque au moins au début, puis étalées, éperon grêle, atteignant $^1/_2$-$^1/_3$ de la long. de l'ov. — VI-VII. — Alpes, sous-alpes et Jura.

7. (5*) *Infloresc. multiflore, noirâtre dans la partie non épanouie; éperon atteignant* $^1/_3$-$^1/_4$ *de la long. de l'ov.*

475 ! **O. ustulatus** L., O. brûlé, O. mignon. — 20-30 cm. Tubercules subglobuleux ; f. supér. réduites, bractéiformes ; fl. petites, serrées ; bractées violacées, les infér. plus courtes que l'ov. ; casque globuleux pourpre foncé ; div. du pg. subobtuses à subaiguës ; lab. blanc ou rose, ponctué de pourpre, à lobes latéraux tronqués, denticulés ; lobe médian souvent émarginé, souvent mucronulé dans l'échancrure entre les lobules. — V-VI. — Prairies, pâturages, etc. ; rép.

7* *Infloresc. pauciflore ; éperon atteignant au moins* $^1/_2$ *de la long. de l'ov.*

476 ! **O. tridentatus** Scop., O. tridenté. — 12-40 cm. Tubercules oblongs à globuleux ; infloresc. ovoïde-globuleuse ; bractées étroites, lancéolées, rougeâtres au sommet, souvent longuemt acuminées ; fl. d'un rose ± clair ; div. du pg. oblongues-ovales, acuminées ; casque oblong ; lab. violet clair à blanchâtre, tacheté de rouge. — V. — T., Gr. (Mesocco, Val Calanca).

8. (4*) *Casque brun-rouge extérieuremt, ovoïde-globuleux ; lobe médian du lab. dilaté de la base au sommet, plus larges que les lobes latéraux, même à la base.*

477. **O. purpureus** Hudson, O. pourpré. — Atteint 60 cm. de haut. Tubercules globuleux-ovoïdes ; f. larges ; épi allongé, dépassant parfois 15 cm. de long. ; bractées ovales, aiguës, très courtes ; lab. trilobé à lobes latéraux linéaires-oblongs ; lobe médian bilobé, plus large que long, mucronulé dans l'échancrure, à lobules tronqués et ordmt denticulés, rose clair, maculées par des taches barbues et des stries pourpres. — V. — Prés et taillis ; peu fréquent.

8* *Casque rose clair cendré, ovoïde-oblong ; lobe médian du lab. brusquemt dilaté, près du double plus large à la base que les lobes latéraux.* 9

9. *Lobes latéraux et lobules du lobe médian arrondis au sommet.*

478 ! **O. militaris** L., O. militaire. — 25-40 cm. Tubercules ovoïdes ; f. oblongues-elliptiques ou contractées au sommet ; infloresc. multiflore, oblongue-ovale ; bractées atteignant $^1/_3$-$^1/_5$ de la long. de l'ov. ; lab. rose clair, taché de houppes purpurines ; lobes latéraux linéaires, lobe médian à lobules divergents ; éperon $^1/_2$ plus court que l'ov. — V. — Bois, prés ; rép.

9* *Lobes latéraux et lobules du lobe moyen très étroit, presque filiformes, aigus, arqués-recourbés en avant.*

479. **O. Simia** L., O. singe. — 30-40 cm. Tubercules subglobuleux ; f. oblongues-ovales, les supér. oblongues-lancéolées ; infloresc. globuleuse-ovoïde ; bractées atteignant $^1/_4$-$^1/_6$ de la long. de l'ov. ; casque acuminé ; lab. profondémt trifide, à lobe médian divisé en deux lobules semblables aux lobes latéraux ; éperon $^1/_2$-$^2/_3$ plus court que l'ov. — V. — Fr. ?, V., G.

10. (1*) *Tubercules entiers ; bractées membraneuses, les infér. aussi longues ou un peu plus longues que l'ov. ; éperon horizontal ou ascendant.* 11

10* *Tubercules ordmt divisés-palmés ; bractées foliacées, à nerv. ordmt réticulées ; éperon oblique descendant.* 15

11. *F. oblongues ou ovales-oblongues, dilatées au milieu ou au-dessus ; éperon dépassant l'ov. ou un peu plus court.* 12

11* *F. linéaires-lancéolées, atténuées dès la base ; éperon plus court que l'ov.* 14

12. *Fl. rouges ; lab. trifide.*

480 ! **O. masculus** L., O. mâle. — 15-35 cm. Tubercules oblongs ; f. oblongues-lancéolées, atténuées au sommet, ordmt tachetées de pourpre noirâtre ; f. supér. amplexicaule ; infloresc. allongée, lâche, multiflore ; fl. purpurines, raremt blanches ; bractées violacées, 1-3 nervées ; lab. plus clair que le pg., maculé de petites taches pourpres ; lobe médian échancré cordiforme, lobes latéraux tronqués ou arrondis. — V. — Bois, prés frais, etc. ; rép.

12* *Fl. jaunes (raremt rouges) ; lab. faiblemt trilobé.* 13

13. *F. oblongues à obovales ; éperon à peine aussi long que l'ov.*

481 ! **O. pallens** L., O. pâle. — 20-40 cm. Tubercules ovoïdes ; infloresc. ovale, lâche ; fl. jaunes ou blanc-jaunâtre, très raremt rouges, à odeur de sureau ; bractées 1-3 nervées ; lab. plus large que long, un peu convexe ; lobes latéraux arrondis ou presque tronqués ; lobes médian entier ou faiblemt bilobé. — IV-VI. — Forêts des montagnes ; pas fréquent.

13. *F. lancéolées ; éperon plus long que l'ov.*

482 ! **O. provincialis** Balbis, O. de Provence. — 10-30 cm. Tubercules globuleux à oblongs ; infloresc. ordmt pauciflore (jusqu'à 14 fleurs), ovale au début, allongée plus tard ; fl. jaunes ou jaunâtres ; lab. trilobé, plissé, ± aussi long que les div. extér. du pg., ponctué au milieu de pourpre. — V. — Collines, T. (Aldesago au pied du Monte Bré). — Lac de Côme.

14. (11*) *Lobe médian du lab. aussi long ou plus long que les lobes latéraux arrondis ; éperon droit, un peu atténué au sommet, un peu plus court que l'ov.*

483 ! **O. paluster** Jacq., O. des marais. — 30-50 cm. Tubercules ovoïdes à oblongs ; f. dressées-étalées, canaliculées ; bractées infér. herbacées ; infloresc. allongée, lâche ; fl. purpurines-violacées ; lab. largemt obovale, 3 lobé, rouge clair et maculé de taches violet foncé de la base au milieu ; lobes latéraux larges ; lobe médian ordmt échancré. — V-VI. — Prés marécageux ; pas fréquent ; Z., B., N., Fr., V., Val., G.

14* *Lobe médian beaucoup plus court que les latéraux ; éperon faiblemt arqué, un peu épaissi au sommet, $^1/_3$-$^1/_2$ plus court que l'ov.*

484. **O. laxiflorus** Lam., O. à fl. lâches. — 30-60 cm. Tubercules globuleux à oblong ; fl. rouge violacé, en grappe allongée, lâche ; lab. trilobé, largemt obovale, rouge violacé, muni de quelques taches purpurines au milieu et au sommet. — V. — Prés marécageux ; T., V., G.

15. (10*) *F. étroites, lancéolées à linéaires ; éperon plus court que l'ov.* 16

15* *F. plus larges, ordmt oblongues, dilatées au milieu ou au-dessus ; éperon aussi long que l'ov. ou très peu plus court.* 17

16. *Tige creuse ; f. lancéolées à linéaires-lancéolées, atténuées dès la base ; f. supér. atteignant la base de l'épi ou le dépassant parfois.*

485 ! **O. incarnatus** L., O. incarnat. — 30-50 cm. Tubercules palmés, divisés en 2-4 lobes divariqués ; f. ordmt 5-6, dressées, très rarement tachées ; f. infér. plus petite que celle placée immédiatemt au-dessus ; infloresc. dense, multiflore ; fl. carnées ou roses, raremt blanches ; bractées infér. et moyennes purpurines aux bords, dépassant les fl. ; lab. presque plan, rhomboïdal, irrégulièrement denticulé aux bords, presque entier, rose, rayé ou ponctué de pourpre. — V. — Prés humides ; assez rép.

16. *Tige peu ou non creuse ; f. dilatées un peu au-dessus de la base, linéaires à linéaires-lancéolées ; f. supér. n'atteignant pas l'infloresc.*

486. **O. Traunsteineri** Sauter, O. de Traunsteiner.— 15-50 cm. Tubercules ordmt 2-3 fides ; f. ordmt 4, dressées-étalées, canaliculées ; fl. d'un pourpre plus foncé ; bractées linéaires-lancéolées, les infér. dépassant les fl. ; labelle trilobé, plus large que long, à fond clair tacheté ou strié de pourpre ; lobes latéraux larges, crénelés, lobe médian ordmt obtus. — V-VII. — Prés marécageux ; rare ; Gr., St-Ga., Z*, C.-P., V. — Salève (Pl. probablemt méconnue).

17. (15*) *Tige pleine ; f. supér. n'atteignant pas l'infloresc., l'infér. ordmt étalée, obtuse.*

487 ! **O. maculatus** L., O. tacheté. — 20-60 cm. Tubercules palmés ; f. 6-10, dressées-étalées, ordmt tachetées de brun ; les infér. oblongues-obovales, obtuses, les suivantes lancéolées-atténuées ; infloresc. dense, à fl. lilas ou blanches (fréquent en Val.) ; lab. trilobé, tacheté et strié de pourpre ; lobes latéraux rhomboïdaux larges, lobe médian plus étroit, oblong-ovale. — V. — Prés et marais, bois, etc. ; rép.

17* *Tige creuse ; f. supér. atteignant ordmt l'infloresc.* 18

18. *Tubercules entiers au début, courtemt bifides ou palmés plus tard ; fl. jaunes (rarement carnées ou pourprées).*

488 ! **O. sambucinus** L., O. à odeur de sureau. — 15-35 cm. Tubercules oblongs ; f. 4-6, non tachetées, les infér. obtuses, les supér. souvent un peu atténuées ; infloresc. courte, dense ; bractées herbacées, les infér. dépassant les fl. ; lab. convexe, arrondi, à lobe médian plus étroit que les latéraux. — V. — Sous-alpes, Alpes, Jura ; ordmt peu fréquent.

18* *Tubercules bifides ou palmés-lobés ; fl. purpurines (raremt blanches).* 19

19. *F. infér. dilatée au milieu ; lab. trilobé, dilaté au milieu ou au-dessus.*

489 ! **O. latifolius** L., O. à f. larges. — 18-45 cm. Tubercules âgés palmés-lobés ; f. 4-6, tachetées, les infér. oblongues-ovales, obtuses ou acuminées, grandes, les supér. petites, lancéolées ; infloresc. dense ; bractées courbées en dedans, souvent purpurines ; lab. tacheté ou strié de rouge ; lobes latéraux rhomboïdaux, plus grands que le médian. — V. — Prés humides ; assez rép.

19* *F. infér. dilatée au-dessus du milieu ; lab. entier ou faiblemt trilobé, dilaté vers la base.*

490. **O. cordiger** Fr., O. en cœur. — Atteint 40 cm. Tubercules ordmt 3-4 fois digitilobés ; f. maculées ou non ; bractées linéaires-lancéolées, acuminées; éperon court, très large à la base, ne dépassant pas la moitié de l'ov. — VI. — O.-B. (Trifttal).

127. Ophrys. (L.) R. Br. — Ophrys.

♃. Tubercules globuleux; f. serrées à la base de la tige, les caul. se transformant en gaines ; fl. en épis lâches et souvent pauciflores; div. extér. du pg. étalées, les intér. latérales petites ; lab. convexe, sans éperon, souvent muni de 1-2 paires de gibbosités près de la base, velouté de noir ou de brun, mais marqué d'un dessin blanc, jaune violet ou rougeâtre; colonne courte; pollinies caudiculées, insérées sur deux rétinacles libres renfermés dans deux bursicules libres ; ov. non ou faiblemt contourné.

1. *Lab. muni d'un appendice au sommet.* 2
1* *Lab. sans appendice au sommet (comparez* O. Botteroni).
2. *Lab. presque aussi large que long, dépassant légèremt le pg. extér. ; appendice courbé en dessus.*

491 ! **O. arachnites** (Scop.) Host, O. frelon.— 13-30 cm. Fl. grandes ; div. extér. du pg. ovales à ovales-oblongues, obtuses, roses ou blanches, à nerv. verdâtres, carénées ; div. intér. latérales 2-3 fois plus courtes, lancéolées ; lab. entier, large, obovale-suborbiculaire, muni à la base de deux petites gibbosités et plus en avant de deux autres plus grandes ; colonne à bec court, vert. — V. — Côteaux chauds ; rép., mais pas fréquent.

2* *Lab. 1½ fois plus long que large, plus court que le pg. extér. ; appendice courbé en dessous ou remplacé par un lobule court.* 3
3. *Lab. trilobé ; appendice grand.*

492 ! **O. apifera** Hudson, O. abeille. — 20-50 cm. Infloresc. pauciflore ; fl. assez grandes ; div. extér. du pg. oblongues, blanches ou rose violacé, à nerv. médiane verdâtre ; div. intér. 4-5 fois plus courtes, verdâtres ou rosées ; lab. trilobé, à lobe médian ovale, fortmt bombé; appendice plusieurs fois plus long que large ; lobes latéraux petits, ovales, recourbés sous le médian ; colonne à bec longuemt acuminé, flexueux. — V-IV. — Lieux herbeux secs, gazons maigres comme par ex. ceux du bord du lac à Gottlieben (Th.) et de Hegne (Bad.) ou d'Amphion (Sav.) ; plus rare que l'esp. préc.

3* *Lab. presque 5-lobé, sans appendice, celui-ci est remplacé par un lobe court (comparez* O. Botteroni, var. Chodati *à appendice court).*

493 ! **O. Botteroni** Chod., O. de Botteron. — 10-30 cm. Infloresc. tri-pluriflore ; div. extér. du pg. lancéolées, acuminées, roses, à nerv. médiane verte ; les intér. lancéolées ; lab. d'un brun-jaunâtre, marqué vers le milieu d'un dessin glabre, en forme d'écusson, irrégulièremt tacheté et strié de jaune. (Peut-être *O. apifera* × *arachites*?). — V., G. (Chancy,

Bois des Frères, à la frontière à Arthaz); Bienne (encore ?). — Amphion.

4. (1*) *Lab. trilobé, 1 1/2-2 fois plus long que le pg. extér. ; div. intér. du pg. filiformes.*

494 ! **O. muscifera** Hudson, O. mouche. — 15-40 cm. Infloresc. 2-20 flore ; fl. de grandeur moyenne ; div. extér. du pg. oblongues-ovales, obtuses, vertes ; lab. faiblemt bombé ; lobe médian obovale-cordiforme ; lobes latéraux linéaires-filiformes, beaucoup plus petits ; colonne à bec court, indistinct. — V. — Endroits gazonneux ; rép.

4* *Lab. entier ou faiblemt trilobé, égalant le pg. externe ; div. intér. du pg. largemt linéaires.*

495 ! **O. spheogodes** Miller, O. araignée. — 15-45 cm. Tige 2-10 flore ; div. extér. du pg. oblongues-ovales, d'un vert-jaunâtre, les intér. plus petites, atteignant 1/2-2/3 de la long. et 1/2 de la larg. des extér. ; lab. oblong-obovale, bombé, sans gibbosités ou muni de gibbosités velues, peu saillantes ; colonne à bec court, droit, obtus. — V. — Gazons secs ensoleillés ; pas fréquent, manque à la Suisse centrale.

128. Serapias (L.) Sw. — Sérapias.

496. **S. longipetala** (Ten.) Pollini, S. à longues pétales. — ♃ ; 15-40 cm. Infloresc. 2-8 flore ; bractées violacées-rougeâtres, dépassant les fl. ; fl. grandes, d'un rouge-violacé, veinées de rouge foncé ou de violet ; f. du pg. lancéolées, acuminées, violacées, formant un casque aigu ; labelle trilobé, brun foncé, environ 1 1/2 fois plus long que le pg. ; lobe médian pendant, lancéolé, env. 2 fois plus long que les lobes latéraux arrondis ; colonne violacée, à bec allongé, vert ; pollinies adhérentes à un seul rétinacle renfermé dans une seule bursicule. — V. — T.

129. Aceras R. Br. — Acéras.

497. **A. anthropophorum** (L.) R. Br., Homme pendu. — ♃ ; 20-35 cm. Infloresc. multiflore, étroite ; fl. de grandeur moyenne ; bractées jaune-verdâtre, plus courtes que l'ov. ; div. du pg. conniventes en casque globuleux-ovoïde ; div. extér. ovales-lancéolées, aiguës ou subobtuses, vert clair, souvent violacées aux bords ; les intér. linéaires, plus courtes que les extér. ; lab. fendu en 3 lobes linéaires jaune-verdâtre, souvent rougeâtres aux bords, 2 fois plus longs que les div. extér. du pg. ; lobe médian longuemt bifide ; lobes latéraux plus étroits, subaigus ; pollinies d'un jaune clair, réunis par des caudicules blanchâtres au même rétinacle arrondi-elliptique. — V-VI. — Collines exposées au soleil ; Suisse occidentale ; peu fréquent ailleurs.

130. Himantoglossum Sprengel. — Himantoglossum.

498 ! **H. hircinum** (L.) Sprengel, H. bouquin. — ♃. Pl. robuste atteignant 90 cm. de haut. Infloresc. multiflore ; fl. à odeur désagréable ; div. des pg. conniventes en casque ; les extér. verdâtres, rayées et ponctuées de pourpre, les intér. linéaires ; lab. trifide, très allongé (3-5 cm.), verruqueux et plus clair à la

base, à lobes ondulés ; lobe médian très long, bifide au sommet, verdâtre ou violacé ; lobes latéraux beaucoup plus courts, linéaires, souvent tordus en spirale, verdâtres ou violacés ; pollinies globuleuses-ovoïdes, vertes, réunies au rétinacle commun par des caudicules jaunâtres. — V-VI. — Collines exposées au soleil ; rare ; Scha., Z., Arg., Bâ. ? M.-B., Val., V., G.

131. **Anacamptis** Rich. — **Anacamptis.**

499 ! **A. pyramidalis** (L.) Rich., A. en pyramide. — ♃ ; 25-50 cm. F. lancéolées-linéaires ; infloresc. courte, serrée, conique ; fl. assez petites, rose vif, odorantes ; bractées linéaires-lancéolées, souvent violacées ; div. du pg. ovales-oblongues, acuminées ; lab. trilobé, plus large que long, muni à la base de 2 petites lamelles ordmt jaunâtres, saillantes ; éperon grêle ; lobe médian un peu plus petit que les latéraux ; pollinies verdâtres, à caudicules jaunâtres soudées au rétinacle réniforme commun. — VI. — Côteaux et taillis secs ; rép., mais pas fréquent.

132. **Chamaeorchis** Rich. — **Chamaeorchis.**

500. **Ch. alpinus** (L.) Rich., Ch. alpin. — 5-12 cm. F. linéaires, canaliculées ; infloresc. pauciflore, à fl. petites, vert jaunâtre ou rouge brun ; pg. à div. conniventes en casque, les extér. ovales, subobtuses, les intér. plus courtes, linéaires ; lab. faiblemt trilobé, muni de 2 replis parallèles et saillants à la base ; lobe médian grand, arrondi, lobes latéraux très courts, en dent obtuse ; pollinies petites, rougeâtres, à rétinacles distincts, rapprochés et entourés par une membrane grêle. — VII. — Alpes ; rép.

133. **Herminium** R. Br. — **Herminium.**

501. **H. Monorchis** (L.) R. Br., H. à un seul bulbe. — ♃ ; 10-13 cm. F. ordmt 2, ovales-lancéolées, rapprochées au bas de la tige ; épi allongé, multiflore, lâche à la base ; fl. très petites, jaune verdâtre, odorantes ; pg. en casque ; les 3 div. extér. ovales, plus courtes que les deux intér. ; celles-ci, faiblemt trilobées, à lobe médian brusquemt prolongé en pointe ; lab. trilobé à lobe médian env. 2 fois plus long que les lobes latéraux courbés en faux ; pollinies blanches, grandes, à caudicules courtes, réunies à de grands rétinacles. — V. — Coteaux et pâturages des montagnes et des sous-alpes.

134. **Coeloglossum** Hartm. — **Coeloglossum.**

502 ! **C. viride** (L.) Hartm., C. verdâtre. — ♃ ; 6-25 cm. Tubercule oblong, ordmt bifide ; f. ovales ; épi un peu lâche ; pg. en casque presque globuleux, à div. extér. ovales, obtuses, verdâtres ou brunâtres, les intér. linéaires, acuminées, jaunâtres ; lab. largmt linéaire, pendant, d'un vert jaunâtre ou brunâtre, tridenté au sommet ; éperon en sac, 4-5 fois plus court que l'ov. ; pollinies verdâtres. — VI. — Sous-alpes, Alpes et Jura.

135. Gymnadenia R. Br. — Gymnadenia.

♃. Pg. en casque ou à div. extér. bien étalées; lab. ordmt pendant; rétinacles sans bursicules, fixés sur le prolongemt du rostelle situé entre eux.

1. *Eperon cylindrique, env. 2 fois plus court que l'ov.; les 5 div. du pg. conniventes en casque; labelle dressé.*

503! **G. albida** (L.) Rich., G. blanchâtre. — 10-30 cm. Tubercules cylindriques; f. oblongues-obovales à lancéolées; épi assez dense; fl. petites; div. extér. du pg. ovales, concaves, les intér. un peu plus courtes et moins larges, d'un blanc verdâtre; lab. jaune verdâtre, à lobe médian lancéolé, et lobes latéraux plus courts ou presque aussi longs que le médian; pollinies jaunâtres. — VI. — Sous-alpes, Alpes, Jura.

1* *Eperon filiforme; div. extér. latérales du pg. étalées.* 2

2. *Eperon plus court ou subégal à l'ov.*

504! **G. odoratissima** (L.) Rich., G. odorant. — 15-50 cm. F. linéaires-lancéolées, carénées; fl. assez petites, roses à violacées, odorantes; lab. 3-lobé, presque aussi large que long; lobe médian un peu plus grand que les latéraux; pollinies jaune verdâtre, à caudicules blanches. — VI-VII. — Coteaux, prés humides, jusque dans les Alpes; rép.

2* *Eperon 1 1/2-2 fois plus long que l'ov.*

505! **G. conopsea** (L.) R. Br., G. moucheron. — 25-60 cm. Pl. plus robuste que la préc.; f. lancéolées; fl. rouge violacé, à odeur désagréable; lab. plus large que long, 3-lobé, à lobe médian souvent plus court que les latéraux. — VI. — Prés marécageux, jusque dans les Alpes; plus fréquent que l'esp. préc.

136. Nigritella Rich. — Nigritelle.

♃; F. du pg. étalées en étoile; lab. dressé; le reste comme chez *Gymnadenia*.

1. *Infloresc. cylindrique; div. intér. du pg. aussi larges que les extér.; lab. ovale, à pointe sinuée-atténuée.*

506. **N. rubra** (Wettst.) Richter, N. à fl. rouges. — 10-25 cm. Tubercules bifides ou palmés trifides; f. basilaires, linéaires, canaliculées, subaiguës ou obtuses; fl. rouges à forte odeur de vanille; bractées verdâtres, ordmt rougeâtres au sommet ou lavées de rouge jusqu'à la base. — VI-VIII. — Alpes; Gr.

1* *Infloresc. globuleuse; div. intér. du pg. de moitié moins larges que les extér.; lab. triangulaire, rapidemt atténué vers la base, à pointe longue, droite.*

507! **N. nigra** (L.) Rchb., N. à fl. noirâtres, Orchis vanillé. — 8-25 cm. Tubercules bifides ou palmés 3-5-fides, à div. comprimées, souvent assez fortes; f. linéaires, subaiguës ou obtuses; fl. d'un pourpre noirâtre, raremt roses ou blanches, sentant fortemt la vanille; bractées purpurines, noirâtres ou rougeâtres. — VI-VIII. — Sous-alpes, Alpes et Jura.

137. Plantanthera Rich. — Plantanthera.

♃ ; F. radicales grandes, ordmt par 2 ; labelle entier ; ov. contourné, plus court que l'éperon ; rostelle court, large, non prolongé stipité ; rétinacles disciformes, nus, insérés sur les lobes latéraux du rostelle.

1. *Loges polliniques ordmt parallèles, rapprochées.*

508. **P. bifolia** (L.) Rchb., P. à deux feuilles. — 20-50 cm. F. radicales 2, obovales à oblongues-obovales, atténuées en pétiole ailé ; épi lâche ; fl. assez grandes, blanchâtres, odorantes ; div. intér. du pg., sommet du lab. et éperon verdâtres ; lab. linéaire obtus ; éperon filiforme en alène, arqué. — VI. — Bois, clairières ; rép.

1* *Loges polliniques très écartées, divergentes à la base.*

509. **P. chlorantha** Custer, Pl. verdâtre. — F. radicales 2, largemt ovales à oblongues-ovales ; épi lâche ; fl. plus grandes, vert blanchâtre ou blanc jaunâtre, à peine odorantes ; lab. lancéolé, obtus, jaune verdâtre, vert au sommet ; éperon long, en massue. — V. — Bois ; rép., mais plus rare que l'esp. préc.

138. Epipactis Adanson — Epipactis.

♃. Souche cylindrique, à fibres épaisses ; tige feuillée ; fl. en grappe un peu lâche ; div. extér. et intér. du pg. presque égales, étalées ; lab. sans éperon, rétréci vers le milieu en 2 articles (comparez fig. 17) ; article postérieur charnu, creusé en cuvette ; article antérieur plus grêle ; pollinies pulvérulentes, sessiles ; ov. non contourné, mais à pédicelle tordu.

1. *Article antérieur du lab. mobile, séparé du postérieur par un étranglemt profond.*

510. **E. palustris** (L.) Crantz, E. des marais. — 30-50 cm. Souche stolonifère ; infloresc. presque unilatérale ; bractées plus courtes que les fl. ; fl. penchées ; div. extér. du pg. vert brunâtre, souvent bordées de rouge, div. intér. blanches, rougeâtres à la base ; article antérieur du lab. arrondi, crénelé au bord, blanc, strié de pourpre, muni à la base de deux gibbosités longitudinales jaunes ; article postérieur blanc, veiné de rouge, maculé de taches orangées à la base. — VI. — Marais ; rép.

1* *Lobe antérieur du lab. non mobile, largemt inséré sur le lobe postérieur.* 2

2. *F. plus longues que les entre-nœuds.* 3

2* *F. petites, les moyennes plus courtes ou à peine aussi longues que les entre-nœuds.* 4

3. *Fl. assez petites, d'un rouge-violacé ou brunâtre, à odeur de vanille.*

511. **E. atropurpurea** Rafin., E. sanguine. — 20-60 cm. Pl. pubescente, lavée de rouge ; f. étalées-dressées ou étalées, ovales ou oblongues-obovales, embrassantes ; épi lâche ; pg. étalé-campanulé ; lab. un peu plus court que les div. extér. du pg. ; article postérieur du labelle rouge violacé foncé, large à l'articulation, l'antérieur un peu plus clair, en cœur

à la base, acuminé, plus large que long, crénelé au bord et muni à la base de 2 gibbosités plissées-crépues ; ov. brusquemt atténué en pédicelle. — VII. — Coteaux boisés, de préférence sur le calcaire ; rép.

3★ *Fl. moyennes, verdâtres.*

512. **E. latifolia** (Hudson) All., C. à f. larges. — 20-50 cm. Pl. verte, moins pubescente ; f. oblongues lancéolées à largemt ovales ; épi lâche ; div. du pg. campanulées à largemt étalées, verdâtres ; lab. rougeâtre ; article antérieur triangulaire, en cœur à la base et muni ordmt de 2 gibbosités lisses ; ov. insensiblemt atténué en pédicelle. — VI-VIII. — Bois, taillis ; assez fréquent.

4. (2★) *Infloresc. dense, multiflore ; ov. presque glabre.*

513. **E. violacea** Durand Duquesnoy, E. violacée. — 20-60 cm. Pl. lavée de violet ; f. oblongues-ovales à lancéolées ; épi atteignant 20 cm. de long. ; fl. assez grandes, à pg. campanulé-étalé, vert jaunâtre extérieuremt, violacé au sommet ; lab. plus court que les div. extér. du pg. ; article postérieur du lab. allongé, presque hémisphérique, verdâtre, violacé aux bords ; article antér. cordiforme, plus large que long, réfléchi au sommet, muni à la base de deux fortes gibbosités ; ov. insensiblemt atténué en pédicelle. — VIII-IX. — Forêts ombragées ; rare (ou pas observé ?).

4★ *Infloresc. lâche, pauciflore ; ov. pubescent.*

514. **E. microphylla** (Ehrh.) Sw., E. à petites f. — 15-40 cm. Pl. ordmt lavée de rouge ; f. 2-6, lancéolées à linéaires-lancéolées ; fl. d'un vert rougeâtre ; pg. campanulé à div. ovales ou ovales-lancéolées ; article postérieur du lab. oblong, rose, l'antérieur arrondi-ovale, acuminé, un peu réfléchi, blanchâtre ou purpurin, vert pâle au milieu, muni à la base de 2 fortes gibbosités plissées-crépues ; ov. obovale, presque en toupie. — VI. — Bois des montagnes ; rare.

139. Cephalanthera Rich. — Céphalanthère.

♃. Ov. contourné ; lab. sans éperon, brusquemt étranglé vers le milieu en 2 articles ; article postérieur concave-glanduleux, parallèle à la colonne grêle ; div. du pg. conniventes ; anthère courtemt pédicellée, peltée et fixée au sommet de la face postérieure de la colonne ; pollen pulvérulent.

1. *Fl. rouges ; ov. glanduleux-pubescent.*

515. **C. rubra** (L.) Rich., C. à fl. rouges. — 20-50 cm. Tige flexueuse ; f. ovales à lancéolées ; épi lâche, à axe glanduleux ; div. du pg. conniventes, légèremt arquées en dehors au sommet, oblongues-lancéolées ; article postérieur du lab. creux ; article antérieur plus long que large, cordiforme à la base, obscurémt triangulaire, blanc, rougeâtre au sommet, marqué de crêtes longitudinales sinueuses, jaunâtres. — VI-VII. — Bois et clairières ; rép., mais pas fréquent.

1★ *Fl. blanches ; ov. glabre.* 2

2. *Fl. d'un blanc pur ; div. du pg. aiguës.*

516. **C. longifolia** (Hudson) Fritsch, C. à f. longues. — 20-50 cm. F. manifestemt distiques, lancéolées-linéaires, ai-

guës ; infloresc. pauciflore ; bractées, les infér. exceptées, plus courtes que l'ov. ; div. du pg. conniventes ; article postérieur du labelle blanc, en forme de sac à la base ; article antérieur plus large que long, en cœur à la base, triangulaire-obtus, marqué de petites crêtes jaune rougeâtre. — V-VI. — Coteaux boisés ; assez fréquent.

2* *Fl. d'un blanc jaunâtre ; div. du pg. obtuses.*

517 ! **C. latifolia** (Miller) Janchen, C. blanche. — 25-60 cm. F. oblongues-ovales ; infloresc. pauciflore ; bractées infér. plus longues que les fl. ; div. du pg. conniventes ; lab. plus court que le pg. ; article postérieur jaune-brun ; article antérieur orangé, ovale en cœur, plus large que long, crénelé et marqué de crêtes en dessus. — VI. — Bois ombragés ; rép.

140. Limodorum Sw. — Limodorum.

518. **L. abortivum** (L.) Sw., L. aphylle. — ♃ ; 20-50 cm. Pl. teintée de violet ; f. réduites, formant des écailles embrassantes ; fl. courtemt pédicellées, grandes ; pg. étalé, pourpre violacé ; labelle indistinctemt articulé, d'un violet pâle ; article postérieur canaliculé, court, l'antérieur oblong, crénelé-ondulé au bord ; ov. insensiblemt atténué en pédicelle. — V. — Bois, taillis ; rare ; Gr., T., Suisse occidentale jusqu'à Berne.

141. Epipogium Sw. — Epipogon.

519. **E. aphyllum** (Schmidt) Sw., E. sans f. — ♃ ; 10-30 cm. Pl. jaunâtre ; tige aphylle, souvent teintée de violet vers le sommet, munie de quelques gaines courtes ; fl. pédicellées, en épi pauciflore ; divisions du pg. étalées, linéaires-lancéolées, canaliculées, jaunâtres ; labelle dirigé en haut, trilobé, jaunâtre ; l'article postérieur porte les lobes latéraux ; l'antérieur est arrondi-ovale, aigu, d'un rouge violacé à la base et muni de plusieurs rangées de gibbosités rougeâtres, crépues ; fruit globuleux-ovale, très brusquemt atténué en pédicelle. — VII. — Bois ombragés, sur le bois pourri ; rare.

142. Spiranthes Rich. — Spiranthe.

Ov. sessile, faiblemt contourné ; labelle non articulé, sans éperon, canaliculé, plus court que les div. extér. du pg. ; épi contourné en spirale ; pollinies sessiles ; pollen pulvérulent.

1. *F. radicales, les caulinaires réduites, en forme d'écailles.*

520. **S. spiralis** (L.) C. Koch, S. contourné. — 10-35 cm. Tige pubescente-glanduleuse supérieuremt ; f. ovales à oblongues ovales ; infloresc. multiflore, presque unilatérale ; fl. odorantes ; div. du pg. conniventes, blanches, verdâtres extérieuremt ; labelle blanc, verdâtre au milieu, oblong ou obovale, crénelé-émarginé, muni à la base de 2 gibbosités coniques ; ov. pubescent-glanduleux. — VIII. — Pelouses et prés humides ; pas fréquent.

1* *Tige feuillée.*

521. **S. aestivalis** (Lam.) Rich., S. d'été. — 10-35 cm. Tige pubérulente-glanduleuse supérieuremt ; f. linéaires-lancéolées

à lancéolées ; épi unilatéral ; div. du pg. conniventes au début, les latérales extér. étalées plus tard, blanchâtres, veinées de vert ; labelle blanchâtre, ovale ou oblong, muni de 2 gibbosités saillantes, élargi, arrondi et crénelé aux bords antérieuremt ; ov. allongé-fusiforme, presque sans glandes. — VIII. — Prés humides ; rép. mais pas fréquent.

143. Listera R. Br. — Listera.

Pl. ♃ à 2 f. presque opposées : colonne courte, pollinies molles, pulvérulentes.

1. *F. largemt ovales ; labelle jaunâtre, oblong-ovale, à deux lobes obtus, presque parallèles.*

522 ! **L. ovata** (L.) R. Br., L. à f. ovales. — 30-50 cm. Tige robuste ; infloresc. multiflore ; div. du pg. verdâtres, conniventes, les extér. ovales, les intér. linéaires ; ov. subglobuleux. — VI-VII. — Bois et prés ombragés ; rép.

1* *F. ovales-triangulaires, en cœur à la base ; labelle rouge violacé, oblong, trifide, à lobes latéraux en forme de dents, à lobe médian-allongé, profondémt bifide.*

523. **L. cordata** (L.) R. Br., L. à f. en cœur. — Tige grêle, faible, haute de 4-20 cm., épi 6-12 flores ; div. du pg. verdâtres, oblongues-ovales, un peu étalées ; les extér. et intér. presque égales ; ov. fusiforme ou conique. — V-VI. — Bois ombragés des montagnes et sous-alpes ; pas fréquent.

144. Neottia Adanson — Néottia.

524 ! **N. Nidus avis** (L.) Rich., N. nid d'oiseau. — ♃ ; 20-40 cm. Souche munie de racines latérales charnues agrégées en masse compacte arrondie ; tige striée, munie de gaines ; fl. infér. ordmt espacées, les supér. serrées ; div. du pg. presque en casque, oblongues-ovales, d'un brun jaunâtre ; labelle divisé en deux lobes presque semi-lunaires, plus long que le pg. ; ov. ovoïde, plus ou moins glanduleux, non contourné. — VI. — Dans l'humus des bois ombragés ; rép.

145. Goodyera R. Br. — Goodyera.

525. **G. repens** (L.) R. Br., G. rampante. — ♃ ; 10-30 cm. Souche grêle, rameuse, rampante-stolonifère, portant des rosettes de f. ; f. ovales à oblongues-ovales, à nerv. anastomosées entre elles en réseau ; fl. en épi unilatéral dense ; div. du pg. blanchâtres, les extér. latérales un peu étalées ; labelle entier, fortemt concave-gibbeux à la base, atténué en languette recourbée. — VII. — Bois ombragés ; pas fréquent.

146. Liparis Rich. — Liparis.

526. **L. Loeselii** (L.) Rich., L. de Loesel. — ♃ ; 8-20 cm. Tige munie à la base de deux bulbes verts un peu comprimés ; f. 2-3, luisantes, oblongues-ovales ; infloresc. 3-7 flore ; fl. petites, d'un vert jaunâtre clair ; div. du pg. étalées, linéaires ; labelle oblong-ovale ; ov. fusiforme, trigone, courtemt pédicellé. — VI-VII. — Marais et prés tourbeux ; assez rare.

147. **Malaxis** Solander — **Malaxis.**

♃. Pédicelles floraux fortemt contournés; pg. largement ouvert; labelle sans éperon, non articulé, dirigé en haut; pollinies très compactes, se recouvrant l'une l'autre; colonne courte, droite.

1. *Bulbes espacés; f. 2-3; div. intér. du pg. ovales.*
527. **M. paludosa** (L.) Sw., M. des marais. — Bulbe de l'année naissant à l'aisselle de la f. supér.; il est relié au bulbe ancien par une souche horizontale; f. oblongues-ovales, charnues, munies de gemmules marginales; infloresc. multiflore, à fl. petites, vert jaunâtre; div. extér. du pg. ovales; labelle oblong-ovale, aigu, concave, dirigé en haut; ov. turbiné, pédicellé. — Tourbières humides; très rare; Schw. (Studenmoos près Einsiedeln), Vorarlberg (Bodenseerict).

1* *Bulbes juxtaposés; une seule f.; div. intér. du pg. linéaires.*
528. **M. monophyllos** (L.) Sw., M. à f. unique. — 8-30 cm. Bulbe vert, comprimé; pl. vert jaunâtre; f. ovales à oblongues, fleurs petites, jaune verdâtre; div. du pg. étalées, les extér. lancéolées; labelle dirigé en haut, entier, acuminé, en cœur et concave à la base; ov. en forme de massue, atténué en pédicelle. — VII. — Endroits gazonnés ombragés, humides des monts et sous-alpes; rare; Gr., St-G., Gl., U., App., O.-B.

148. **Corallorrhiza** Chatelain — **Corallorrhize.**

529. **C. Neottia** Scop., Racine de corail. — ♃. Tige 10-20 cm., jaune verdâtre, portant plusieurs écailles engainantes; div. du pg. linéaires-lancéolées vert jaunâtre, purpurines au sommet; les deux div. extér. ordmt étalées; labelle oblong, faiblemt trilobé, muni de deux gibbosités basilaires ponctuées de rouge; ov. fusiforme, courtemt pédicellé. — VI-VII. — Saprophyte des forêts ombragées, surtout des montagnes.

B. Dicotyledoneae.

Pl. herbacées ou ligneuses; faisc. libéro-ligneux, munis d'une assise cambiale séparant la partie ligneuse de la partie libérienne; le bois des esp. ligneuses présente ordmt des couches d'accroissement annuel. F. souvent pétiolées, fréquemt divisées, à nerv. ordmt ramifiée et anastomosée. Fl. ordmt 5-mères; le périanthe est ordmt différencié en deux verticilles distincts, dont l'extér. est le *ca.*, l'intér. la *cor.* (Périanthe hétérochlamydé); plus raremt le périanthe est monochrome (homochlamydé) ou 0 (achlamydé). Cotyledons souvent pédicellés et épigés.

1. Périanthe 0 ou simple (non différencié en ca. et cor.).[1] 2
1* Pér. différencié en ca. et cor.; cor. polypétale (pét. libres). 42

[1] On pourrait chercher ici les Vitacées, dont le ca. est entier. On les reconnaîtra aux vrilles opposées aux f. ainsi qu'à la corolle se détachant en forme de capuchon du réceptacle.

1** Pér. différencié en ca. et cor.; cor. gamopétale (pétales soudés). 97
2. Arbres ou arbustes. 3
2* Pl. herbacées. 14
3. F. opposées. 4
3* F. alternes. 6
4. F. pennées (Fraxinus). **89. Oleaceae.**
4* F. non divisées. 5
5. Arbuste toujours vert, parasite arboricole (Viscum). **26. Loranthaceae.**
5* Pl. non parasites. **56. Buxaceae.**
6. (3*) F. imparipennées. **20. Juglandaceae.**
6* F. non pennées. 7
7. F. recouvertes à la face infér. d'écailles argentées entremêlées de squames ferrugineuses. **75. Elaeagnaceae.**
7* F. non recouvertes d'écailles semblables. 8
8. Fl. ♂ et ♀ en chatons oblongs ou cylindriques (raremt globuleux). 9
8* Seules les fl. ♂ en chatons pendants, ordmt allongés; les fl. ♀ solitaires, en petit nombre ou courtemt fasciculées. 11
8** Fl. unisexuées, renfermées dans un réceptable pyriforme (Ficus). **24. Moraceae.**
8*** Fl. ☿ ou unisexuées, mais ni les ♂, ni les ♀ en épis (chatons), ni renfermées dans un réceptacle. 12
9. Pl. dioïques (exceptionnellemt monoïques ou même ☿). **19. Salicaceae.**
9* Pl. monoïques. 10
10. Pl. munies de lacticifères; infloresc. fructifère en fruit composé et charnu (Morus). **24. Moraceae.**
10* Pas de lacticifères; infloresc. fructifère non charnue. **21. Betulaceae.**
11. (8*) Fruit entouré complètemt ou à la base seulemt par un involucre ligneux *(cupule)* muni extérieuremt de bractées rudimentaires ou d'épines. **22. Fagaceae.**
11* Fruit entouré par un involucre membraneux trilobé, vésiculeux ou irrégulièremt lacinié. **21. Betulaceae.**
12. F. stipulées. **23. Ulmaceae.**
12* Pas de stipules. 13
13. Pg. tubulé (Daphne p. p.). **74. Thymelaeaceae.**
13* Pg. à div. libres. **39. Lauraceae.**
14. (2*) F. verticillées ou en faux verticilles (c.-à-d. verticilles constitués par les f. et leurs stipules foliacées).[1] 15
14* F. non verticillées.[2] 17
15. F. dichotomes; pl. aquatiques. **36. Ceratophyllaceae.**
15* F. entières, non dichotomes. 16
16. Etam. 1. **80. Hippuridaceae.**
16* Etam. 3-5. **104. Rubiaceae.**

[1] Ne pas confondre avec les bractées foliacées verticillées de certaines Renonculacées qui n'habitent jamais dans l'eau (Anémone, etc.).

[2] Comparez *Adoxa*, pl. herbacée fleurissant au printemps dans les haies, à f. triternées et petites fl. verdâtres. — 107 *Adoxaceae.*

17. (14*) Pl. aquatiques ou croissant parfois dans la fange humide; f. linéaires ou obovales, non stipulées; la rosette fol. terminale seule atteint ordmt la surface de l'eau; étam. 1-2. **55. Callitrichaceae.**
17* Pl. aquatique à f. opposées, ovales, aiguës, munies de petites stipules; ov. infère, 4 loculaire; 4 sépales verts, persistants; 4 étam. (Ludvigia). **78. Oenotheraceae.**
17** Pl. terrestres ou croissant au bord de l'eau. (Une espèce, *Polygonum amphibium* croît dans l'eau et s'enracine dans la vase du fond; on la reconnaîtra aux f. entourées à la base d'une gaine soudée.) 18
18. F. opposées, sans stipules.[1] 19
18* (Comparez 18** et 18***). F. (au moins les infér.) opposées et stipulées. 25
18** (Comparez 18***). F. alternes, stipulées ou munies à la base d'une gaine soudée ou fendue sur le côté antérieur (disparaissant parfois de bonne heure chez les Polygonacées). 29
18*** F. alternes, sans gaine à la base, parfois radicales, sans stipules ou à stipules très petites, verruqueuses.[2]
19. Pl. à latex blanc, abondant. **54. Euphorbiaceae.**
19* Pl. sans latex. 20
20. Etam. et carp. ∞ (Clematis). **37. Ranunculaceae.**
20* Etam. 10 ou moins. 21
21. Etam. 8; f. orbiculaires, crénelées (Chrysosplenium). **45. Saxifragaceae.**
21* Etam. 1, 3, 4, 5 ou 10. 22
22. Etam. 4 ou 10; s'il y en a 5, l'infloresc. est ⊢ glomérulée-corymbiforme. 23
22* Etam. 1, 3 ou 5; dans ce dernier cas, l'infloresc. est en capitule. 24
23. Fl. en infloresc. capitée (en tête); étam. 4, insérées sur le tube du pg. (cor.). **109. Dipsacaceae.**
23* Fl. non en infloresc. capitée; étam. insérées à la base cupuliforme du ca. (hypanthium). **34. Caryophyllaceae.**
24. (22*) Infloresc. en capitule; étam. 5. **112. Compositae.**
24* Infloresc. non en capitule; étam. 1 ou 3. **108. Valerianaceae.**
25. (18*) F. digitées ou 3-5 lobées. **24. Moraceae.**
25* F. entières. 26
26. F. à bords entiers. 27
26* F. serretées. 28
27. F. très petites. **34. Caryophyllaceae.**
27* F. grandes, oblongues lancéolées. **54. Euphorbiaceae.**
28. (26*) F. grossièremt serretées; pl. munies de poils urticants (Urtica). **25. Urticaceae.**
28* F. serretées, pas de poils urticants; f. supér. souvent alternes (Mercurialis). **54. Euphorbiaceae.**
29. (18**) F. munies à la base d'une gaine soudée, prolongée au-dessus de la base du pétiole, lacérée ou entière au bord. **29. Polygonaceae.**

[1] On pourrait chercher ici *Peplis*, Lythracée croissant dans les endroits humides, parfois dépourvue de pétales; elle est caractérisée par des fl. 6-mères.

[2] On pourrait chercher ici les Polygonacées dont les gaines disparaissent parfois de bonne heure; examinez les jeunes f.

29* Stipules soudées au pétiole fol. ; pg. formé par 4 div. égales ou par 8 div. alternativemt égales (Sanguisorba, Alchemilla). **46. Rosaceae.**

29** F. munies à la base d'une gaine ouverte sur le côté antérieur. 30

30. F. peltées, orbiculaires, en forme de bouclier ; tige rampante ; fl. petites, insignifiantes (Hydrocotyle). **82. Umbelliferae.**

30* F. non peltées, ordmt fortemt divisées ; fl. petites, blanches, jaunes, verdâtres ou rougeâtres, jamais en panicule ; ovaire infère. **82. Umbelliferae.**

30** F. non peltées ; fl. grandes, peu nombreuses, verdâtres, blanc rougeâtre, jaunes, bleues ou violacées ou en panicule multiflore et alors petites, à pg. insignifiant, caduc et à étam. longues, pendantes (Thalictrum) ; ov. supère. **37. Ranunculaceae.**

31. (18***) Fl. en capitule entouré de bractées involucrales. **112. Compositae.**

31* Fl. non disposées en capitules involucrés. 32

32. F. (au moins les infér.) divisées, palmatipartites, pennatipartites ou pennées. 33

32* F. entières, ou tout au plus lobées, en cœur ou sagittées à la base. 34

33. Etam. ∞. Plusieurs ov. ou 1 ov. muni de 3-10 styles allongés en forme de bec. **37. Ranunculaceae.**

33* Etam. 6, dont 4 plus longues que les autres (raremt 4 ou 2) ; ov. à style unique. **41. Cruciferae.**

34. (32*) F. demi-circulaires ou réniformes, crénelées ; pg. jaune verdâtre, 4 lobé (Chrysosplenium). **45. Saxifragaceae.**

34. F. non demi-circulaires ; si elles sont réniformes, le pg. est d'un brun-rougeâtre.[1] 35

35. Fl. assez grande, à pg. ↓ (Aristolochia) ou ⊕ (Asarum). **28. Aristolochiaceae.**

35* Fl. voyante à pg. bleu (raremt rouge ou blanc), munie d'un involucre trifolié semblable à un ca. ; f. trilobées, à bords entiers (Anemone Hepatica). **37. Ranunculaceae.**

35** Fl. petites, peu voyantes. 36

36. Pl. à latex blanc (Euphorbia). **54. Euphorbiaceae.**

36* Pl. sans latex. 37

37. Pg. supère. **27. Santalaceae.**

37* Pg. infère. 38

38. Pg. manifestemt tubuleux. **74. Thymelaeaceae.**

38* Pg. sans tube. 39

39. Etam. et carp. 10. **32. Phytolaccaceae.**

39* Etam. et carp. moins de 10, ordmt 4-5. 40

40. Fl. en infloresc. courtes, axillaires, terminées en cymes unipares, ☿ ou ♀ ; étam. 4, superposées aux div. du pg ; étam. ridées transversalemt (Parietaria). **25. Urticaceae.**

40* Infloresc. ordmt très rameuse, en panicule ou épi, terminée en cyme unipare, plus raremt globuleuse et axillaire. 41

[1] On pourrait chercher ici *Impatiens*, Balsaminée à ca. formé par 3 f. dont l'une est transformée en grand éperon pétaloïde jaunâtre (voyez *Balsaminaceae* 63).

41. Pg. herbacé, vert; étam. insérées à la base du pg. et superposées aux div. de celui-ci. **30. Chenopodiaceae.**
41* Pg. scarieux, blanc ou coloré; étam. superposées aux div. du pg., souvent soudées en anneau à la base. **31. Amarantaceae.**
42. (1*) Ov. infère ou demi-infère. 43
42* Ov. supère (ca. infère).[1] 52
43. Arbres ou arbustes. 44
43* Pl. herbacées. 47
44. Etam. 4; pétales blancs ou jaunes; fruit drupacé. **83. Cornaceae.**
44* Etam. ∞; pétales 5. 45
44** Etam. 5; baie. 46
45. F. stipulées. **46. Rosaceae.**
45* F. sans stipules. **77. Punicaceae.**
46. (44**) F. persistant en hiver; fl. en ombelle. **81. Araliaceae.**
46* F. caduques; pl. vertes en été seulemt; fl. par 1-3 ou en grappe (Ribes). **45. Saxifragaceae.**
47. (43*) Fl. unisexuées; étam. 8; pl. aquatique à f. pennées, verticillées. **79. Halorrhagidaceae.**
47* Fl. ☿. 48
48. Fl. latérales à 5-, fl. terminales à 4 styles; petite pl. herbacée à fl. verdâtres, fleurissant au printemps (Adoxa). **107. Adoxaceae.**
48* Style 1, filiforme. 49
48** Styles 2. 51
49. Pl. terrestre couchée-étalée, à f. charnues; fruit s'ouvrant par une fente circulaire (Portulaca). **33. Portulacaceae.**
49* F. non charnues; fruit nuculiforme ou s'ouvrant par des valves ou des pores. 50
50. Etam. 2, 4 ou 8. **78. Oenotheraceae.**
50* Etam. 5; fl. bleues, en infloresc. globuleuse ombelliforme (Jasione). **111. Campanulaceae**[2].
51. (48**) Etam. 5; fruit se séparant en 2 moitiés monospermes; fl. en ombelle; ov. infère. **82. Umbelliferae.**
51* Etam. 10; capsule (Saxifraga). **45. Saxifragaceae.**
51** Etam. 10-20; infloresc. en épi; fruit renfermé dans l'axe réceptaculaire cupuliforme, muni d'aiguillons mous extér. (Agrimonia). **46. Rosaceae.**
52. (42*) Pétales soudés au sommet, se détachant en capuchon de l'axe réceptaculaire; pl. sarmenteuse; baie. **65. Vitaceae.**
52* Pétales ne se détachant pas en capuchon. 53
53. Fl. en partie ☿, en partie unisexuées; arbres ou arbustes. 54
53* Fl. ☿, à 2 ou plusieurs ov. libres, munis chacun d'un style, non soudés ensemble, raremt soudés à la base.[3] 55
53** Fl. dioïques, très raremt ☿; fl. ♀ à 1- (Melandrium) ou ordmt à 3 ov. (Aruncus). 57

[1] Les genres *Ilex* (houx) et *Lysimachia* qu'on pourrait chercher ici, ont les pét. réunis tout à la base; voyez 59. *Aquifoliaceae* et 86. *Primulaceae*.

[2] La corolle du genre *Phyteuma* (Campanulacees) s'ouvre à la base, mais ses div. restent soudées au sommet.

[3] *Agrimonia*, pl. herbacée appartenant aux Rosacées, à f. pennées-interrompues, à hypanthium spinuleux et pétales jaunes, ne possède souvent qu'un seul ov.

53*** Fl. ☿ ; dans chaque fl. un ov. unique surmonté de 1 ou plusieurs styles. 58

54. (53) Fl. ♀ et ☿ à 5-2 carp. réunis uniquemt par le style ; f. imparipennées, dents des folioles glanduleuses en dessous. **52. Simarubaceae.**

54* Fl. ♀ et ☿ à 2 carp. soudés ; f. imparipennées, à folioles non denticulées-glanduleuses (Fraxinus Ornus). **89. Oleaceae.**

55. (53*) F. stipulées, stipules ordmt soudées au pétiole ; pétiole et étam. insérés sur le bord ou à la face intér. de l'hypanthium (fl. périgynes). **46. Rosaceae.**

55* F. sans stipules. 56

56. Sép. libres ; pétales et étam., ou f. nectarifères et étam. insérés sur l'axe floral, sous les ov. (fl. hypogynes) ; f. ordmt minces, raremt un peu charnues. **37. Ranunculaceae.**

56* Sép. un peu soudés à la base ; pétales et étam. insérés sur les sép. ; f. charnues ; pl. herbacées. **44. Crassulaceae.**

57. (53**) F. 2-3 fois pennatiséquées (Aruncus). **46. Rosaceae.**

57* F. simples (Melandrium). **34. Caryophyllaceae.**

58. (53***) Fl. ↓. 59

58* Fl. ⊕.[1] 64

59. Cor. ou ca. prolongés en éperon à la base. 60

59* Ni la cor. ni le ca. sont éperonnés.[2] 62

60. Ca. et cor. peu différents, jaunâtres les deux ; étam. 5 ; capsule à déhiscence élastique. **63. Balsaminaceae.**

60* Ca. et cor. bien distincts. 61

61. Ca. constitué par 2 petites f. membraneuses, tombant de bonne heure ; étam. soudées en 2 faisc. (Corydalis et Fumaria). **40. Papaveraceae.**

61* Ca. constitué par 5 sép. verts ; étam. 5, adhérentes au sommet. **72. Violaceae.**

62. (59*) Ca. à pièces soudées ; cor. papilionacée, c.-à-d. constitué par un pét. supér. et extér. plus grand (*étendard*) recouvrant 2 pét. plus petits latéraux (*ailes*) qui recouvrent à leur tour les 2 pét. infér. adhérents au sommet (*carène*) ; étam. 10, soudées en un seul faisc. ou 9 soudées et 1 libre. **47. Leguminosae.**

62* Ca. et cor. à pièces séparées ; si le ca. est partiellemt soudé, la cor. n'est pas papilionacée ; étam. libres. 63

63. F. ponctuées-translucides (Dictamnus). **51. Rutaceae.**

63* F. non ponctuées translucides. **42. Resedaceae.**

64. (58*) Ca. à 2 f. ou bifide, persistant ou caduc. 65

64* Ca. à 3, 4, 5 ou plus de f. libres ou soudées. 66

65. Etam. 3 ; f. oblongues-obovales, ± charnues (Montia). **33. Portulacaceae.**

65* Etam. ∞ ; pl. herbacées munies de lacticifères ; f. non charnues (Glaucium ne possède pas de lacticifères dans les organes aériens à l'état adulte). **40. Papaveraceae.**

[1] On pourrait chercher ici le genre *Alchemilla* (Rosacées) ; il n'a pas de pétales, mais 4 sép. extér. petits et 4 intér. plus grands ; l'ov. est entouré par l'hypanthium et porte un style unique inséré latéralemt.

[2] On pourrait chercher ici *Teesdalea* et *Iberis* (Crucifères) à 2 étam. courtes et 4 longues, ainsi que *Polygala*, à sép. très inégaux et 8 étam. soudées en 2 faisc. (Voyez cette dernière sub. 53 *Polygalaceae*).

66. (64*) Pl. ligneuses. 67
66* Pl. herbacées. 75
67. Petit sous-arbuste à f. linéaires, persistant en hiver. **57. Empetraceae.**
67* Arbres ou arbustes à f. caduques. 68
68. Etam. 6. **38. Berberidaceae.**
68* Etam. 8; fl. jaunes ou jaunâtres, en partie ♂, en partie ♀ par avortemt; f. opposées, palmatilobées chez les esp. indigènes; fruit sec, se séparant en 2 parties ailées. **62. Aceraceae.**
68** Etam. 4-5, en nombre égal à celui des pét. 69
68*** Etam. 10 ou 15 ou ∞. 72
69. Etam. superposées aux pét. **64. Rhamnaceae.**
69* Etam. alternant avec les pét. 70
70. Etam. insérées sur un disque nectarifère saillant (renflemt de l'axe floral). **60. Celastraceae.**
70* Etam. insérées à l'extér. du disque. 71
71. F. imparipennées. **61. Staphylaeaceae.**
71* F. simples. **58. Anacardiaceae.**
72. (68***) Etam. 10. **70. Tamaricaceae.**
72* Etam. 15-∞. 73
73. Etam. insérées sur le bord de l'axe réceptaculaire évasé en forme de cupule (hypanthium); fl. périgyne (Prunus). **46. Rosaceae.**
73* Etam. insérées sur l'axe réceptaculaire. 74
74. Infloresc. ailée; fruit nuculiforme. **66. Tiliaceae.**
74* Infloresc. sans aile; capsule (Cistus). **71. Cistaceae.**
75. (66*) Pl. jaune, sans chlorophylle, à f. écailleuses (Monotropa) ou pl. à f. luisantes, vertes, persistantes; anthères s'ouvrant par un pore ou par une fente semilunaire. **84. Pyrolaceae.**
75* Pl. vertes à f. ne persistant pas en hiver. 76
76. F. alternes, munies à la base d'une gaine prolongée au-dessus de l'insertion du pétiole. **29. Polygonaceae.**
76* Pas de gaine semblable au bas de la f.; s'il y en a, les f. sont opposées. 77
77. F. simplemt ou doublemt ternées ou digitées à 5 fol. 78
77* F. non ternées. 80
78. F. bi-ternées (Epimedium). **38. Berberidaceae.**
78* F. ternées ou palmatiséquées à 5 fol. 79
79. Etam. 10. **49. Oxalidaceae.**
79* Etam. 6, 2 courtes et 4 longues. **41. Cruciferae.**
80. (77*) F. stipulées. 81
80* F. sans stipules. 84
81. Ca. à 3-5 f. entouré par un calicule (ca. extér.); étam. ∞, à filets soudés en un faisc. **67. Malvaceae.**
81* Pas de calicule; étam. 3-5, 10 ou ∞. 82
82. F. palmatinervées (souvent lobées ou divisées) ou pennées; styles 5, soudés en bec allongé. **48. Geraniaceae.**
82* F. entières, elliptiques, linéaires, ovales ou obovales. 83
83. Etam. 3, 4, 5 ou 10. **34. Caryophyllaceae.**
83* Etam. ∞. **71. Cistaceae.**

84. (80*) Ca. tubuleux, gamophylle. 85
84* Ca. à sép. libres ou soudés tout à la base seulemt. 86
85. Style 1 ; étam. 6 ou 12 ; pét. insérés au bord supér. du tube réceptaculaire (hypanthium). **76. Lythraceae.**
85* Styles 2-5 ; étam. 10, les intér. alternants avec les sép., stériles ou parfois 0 ; pétioles et étam. insérés à la base du ca. sous l'ov. **34. Caryophyllaceae.**
85** Styles 5 ; étam. 5, superposées aux pét. ; f. toutes radicales, linéaires. **87. Plumbaginaceae.**
86. (84*) Etam. 6, dont 2 courtes et 4 longues (raremt seulmt 4 ou 2). **41. Cruciferae.**
86* Etam. égales ou 5 longues et 5 courtes ou ∞ et de long. décroissante, ou soudées en un ou plusieurs faisc. 87
87. Etam. plus de 10. 88
87* Etam. 10 au maximum, libres. 92
88. Pl. aquatique à grandes f. basil., longuemt pétiolées, nageantes, arrondies-ovales et à grandes fl. blanches ou jaunes. **35. Nymphaeaceae.**
88* Pl. terrestres. 89
89. Fl. ↓ ; pét. supér. lobés ou divisés ; fl. en grappe, jaunâtres ou blanchâtres. **42. Resedaceae.**
89* Fl. ⊕. 90
90. Fl. munies de f. nectarifères entre le pg. et les étam. ; f. 2-3 pennatipartites. **37. Ranunculaceae.**
90* Fl. sans f. nectarifères ; f. entières. 91
91. F. opposées, souvent ponctuées-translucides ; étam. soudées en plusieurs faisc. **68. Hypericaceae.**
91* F. opposées ou alternes ; étam. libres. **71. Cistaceae.**
92. (87*) F. ponctuées-translucides (Ruta). **51. Rutaceae.**
92* F. non ponctuées-translucides. 93
93. Cor. à 5 pét. blancs ; devant chaque pét. un staminode élégant, longuemt cilié-glanduleux ; pl. herbacée des prés marécageux à f. rad. pétiolées, en cœur et à une f. caul., sessile, en cœur (Parnassia). **45. Saxifragaceae.**
93* Fl. sans staminodes ; f. entières. 94
94. Ov. uniloculaire. 95
94* Ov. 2-pluriloculaire. 96
95. F. opposées ; étam. 10 (5 parfois plus longues que les autres), plus raremt 8, 5, 4 ou 3 ; capsule à placenta central. **34. Caryophyllaceae.**
95* F. alternes, en rosette radicale, munies de glandes pédicellées rougeâtres ; placenta pariétaux. **43. Droseraceae.**
96. (94*) Pl. basses, glabres, habitant les marais ou les rivages, à longues rac. latérales ; f. opposées ou verticillées ; fl. petites, axillaires 3-4 mères ; étam. 3, 6 ou 8 ; sép. soudés à la base. **69. Elatinaceae.**
96* Pl. habitant des stations sèches ; f. opposées ou alternes ; étam. 8 ou 10, dont la moitié sans anthères ; fl. 4-5 mères ; sép. entièremt libres. **50. Linaceae.**
96** Etam. 10, toutes pourvues d'anthères ; ov. biloculaire (Saxifraga). **45. Saxifragaceae.**
97. (1**) Tige charnue, aplatie, c.-à-d. plusieurs fois plus large qu'épaisse, à plusieurs articles très distincts. **73. Cactaceae.**

97* Tige ligneuse ou herbacée, cylindrique ou anguleuse. 98
98. Tige rougeâtre ou jaunâtre, sans f. vertes ; pl. parasites ou saprophytes. 99
98* Tige verte (au moins avant qu'elle ne devienne ligneuse) ; f. vertes. 102
99. Tige filiforme, rougeâtre, enlaçant l'hôte qui la nourrit (Cuscuta). **93. Convolvulaceae.**
99* Tige non filiforme. 100
100. Pl. rougeâtre-blanchâtre, s'élevant peu au-dessus du sol ; fl. unilatérales (Lathræa). **100. Scrophulariaceae.**
100* Pl. simple ou rameuse, s'élevant comme un turion au-dessus du sol. 101
101. Infloresc. penchée, ne se dressant qu'à la maturité (Monotropa). **84. Pyrolaceae.**
101* Infloresc. non penchée ; fl. en grappe. **101. Orobanchaceae.**
102. (98*) Ov. semi-infère ; fl. verdâtres, ordmt par 5 (raremt par 3) en petit capitule. [1] **107. Adoxaceae.**
102* Ov. complètemt infère, fl. épigyne. 103
102** Ov. supère, c.-à-d. entouré par le ca. ; fl. hypogyne. 113
103. Fl. en épi ou capitule. 104
103* Fl. ni en épi ou en capitule. 109
104. Pl. ligneuses dressées ou volubiles (Lonicera). **106. Caprifoliaceae.**
104* Pl. herbacées. 105
105. Etam. à filets et anthères libres. 106
105* Anthères soudées entièremt ou au moins à la base. 108
106. F. verticillées, par 4, 8 ou plus. **105. Rubiaceae.**
106* F. opposées ou alternes. 107
107. Etam. 4 ; stigmate 1 ; f. opposées. **109. Dipsacaceae.**
107* Etam. 5 ; stigmates 2-3 ; f. alternes. **111. Campanulaceae.**
108. (105*) Fl. distinctemt. pédicellées. **111. Campanulaceae.**
108* Fl. sessiles. **112. Compositae.**
109. (103*) Pl. à tige couchée ou grimpante, à vrilles simples ou composées. **110. Cucurbitaceae.**
109* Pl. sans vrilles. 110
110. F. verticillées, par 4, 8 ou plus ; étam. 3-5, ordmt 4. **105. Rubiaceae.**
110* F. alternes. 111
110** F. opposées. 112
111. Etam. 8 ou 10. **85. Ericaceae.**
111* Etam. 5. **111. Campanulaceae.**
112. (110**) Etam. 1 ou 3 ; pl. herbacées à fruit sec. **108. Valerianaceae.**
112* Etam. 4-5 ; baie ou drupe ; arbustes couchés, volubiles ou dressés. **106. Caprifoliaceae.**
113. (102**) Arbres, arbustes ou sous-arbrisseaux (comparez Polygala Chamaebuxus). 114
113* Pl. herbacées. [2] 120

[1] Les exemplaires ♂ de *Bryonia diœca* se reconnaîtront facilemt aux vrilles.

[2] On pourrait chercher ici les Malvacées dont les pét. sont soudés à la base entre eux et avec les ∞ étam. ; nos Malvacées ont un ov. aplati, multiloculaire et de ∞ styles.

114. F. coriaces, luisantes, persistant en hiver, terminées en épine et ordmt dentées-épineuses. **59. Aquifoliaceae.**
114* F. non épineuses. 115
115. F. opposées ou verticillées. 116
115* F. alternes. 118
116. Etam. 5, 8 ou 10; f. pétiolées, linéaires, presque aciculées; petits arbustes. **85. Ericaceae.**
116* Etam. 2 ou 4. 117
117. Cor. ⊕, tubulée en entonnoir; limbe 4-fide (Ligustrum). **89. Oleaceae.**
117* Cor. ↓, bilabiée. **98. Labiatae.**
118. (115*) Fl. persistantes, vertes en hiver, roulées en dessous aux bords (Andromeda) ou presque planes, mais d'un vert plus clair à la face infér. **85. Ericaceae.**
118* F. annuelles, vertes en été. 119
119. Etam. 5. **99. Solanaceae.**
119* Etam. plus de 5, ordmt 16. **88. Ebenaceae.**
120. (113*) Ov. divisé en 4 nucules monospermes entourant la base du style. 121
120* Deux ov. 122
120** Un seul ov. non divisé, portant 1 ou plusieurs styles au sommet. 123
121. Etam. 5; f. alternes, ordmt hispides-hérissées. **96. Borraginaceae.**
121* Etam. 4 ou 2; f. opposées. **98. Labiatae.**
122. (120*) F. vertes et persistant en hiver; pollen pulvérulent. **91. Apocynaceae.**
122* F. caduques; pollen réuni en masses cireuses. **92. Asclepiadaceae.**
123. (120**) Fl. ⊕. 124
123* Fl. ↓. 134
124. Etam. 2, 3 ou 10. 125
124* Etam. 4, 5, 6, 7 ou 8. 126
125. Etam. 2. (Veronica). **100. Scrophulariaceae.**
125* Etam. 3; ca. à 2 f. (Montia). **33. Portulacaceae.**
125** Etam. 10; f. simples, persistantes (Pirola). **84. Pirolaceae.**
125*** Etam. 10; f. caduques, trifoliées. **49. Oxalidaceae.**
126. (124*) Fl. unisexuées, les ♂ longuemt pédonculées, à étam. très longues, sericées; les ♀ petites, sessiles à la base des pédoncules des fl. ♂ (Litorella). **104. Plantaginaceae.**
126* Fl. ☿. 127
127. Infloresc. en capitule ou en épi cylindrique. 128
127* Infloresc. non en capitule ni en épi cylindrique. 129
128. Etam. 4; cor. 4-fide (Plantago). **104. Plantaginaceae.**
128* Etam. 5; cor. divisée en 5 lobes jusqu'à la base. **87. Plumbaginaceae.**
129. (127*) Tige volubile ou grimpante. **93. Convolvulaceae.**
129* Tige ni volubile ni grimpante. 130
130. Etam. 4; didynames, c.-à-d. 2 longues et 2 courtes. **100. Scrophulariaceae.**
130* Etam. 5 (raremt 4 et non didynames), ou 7 chez Trientalis à fl. blanches, ou 5, 6 ou 7 chez Lysimachia thyrsiflora, pl. ♃ à fl. jaunes ou parfois 8 chez Blackstonia, pl. ⊙ à fl. jaunes. 131

131. Etam. superposées aux div. de la cor. **86. Primulaceae.**
131* Etam. alternant avec les div. de la cor. 132
132. F. imparipennées ; ov. à 3 carp. ; style 3 fide. **94. Polemoniaceae.**
132* F. imparipennées à 2 pennatiséquées ; ov. à 2 carp.; style 2 fide. **95. Hydrophyllaceae.**
132** F. non pennées ou bien pennées, mais alors le fr. est une baie. 133
133. F. ordmt alternes ; cor. caduque, à lobes ordmt plissés dans le bouton ; ov. entièremt 2- ou presque 4 loculaire[1]. **99. Solanaceae.**
133* F. ordmt opposées ; cor. persistante, se desséchant, à lobes contournés dans le bouton ; ov. 1 loculaire, ou incomplètemt 2 loculaire. **90. Gentianaceae.**
134. (123*) Etam. 8, soudées en faisceau bifide vers le haut ; ca. constitué par 2 grands sép. pétaloïdes et par 3 sép. plus petits ; f. simples. **53. Polygalaceae.**
134* Etam. 10, dont 9 soudées et 1 libre ; ca. à div. soudées ; f. trifoliées. **47. Léguminosae.**
134** Etam. 5, inégales, toutes ou au moins les 3 infér. velues-laineuses (Verbascum). **100. Scrophulariaceae.**
134*** Etam. 4 ou 2. 135
135. Ov. biloculaire ou se décomposant en 4 nucules. 136
135* Ov. uniloculaire. 137
136. Etam. 4 ; ov. se décomposant à la fin en 4 nucules ; fl. petites, violacées, infundibulées, disposées en épis longs et grêles. **97. Verbenaceae.**
136* Etam. ordmt 4, dont 2 longues et 2 courtes, raremt 2 ; capsule. **100. Scrophulariaceae.**
137. (135*) Etam. 4. **103. Globulariaceae.**
137* Etam. 2. **102. Lentibulariaceae.**

19. Fam. Salicaceae. — Salicacées.

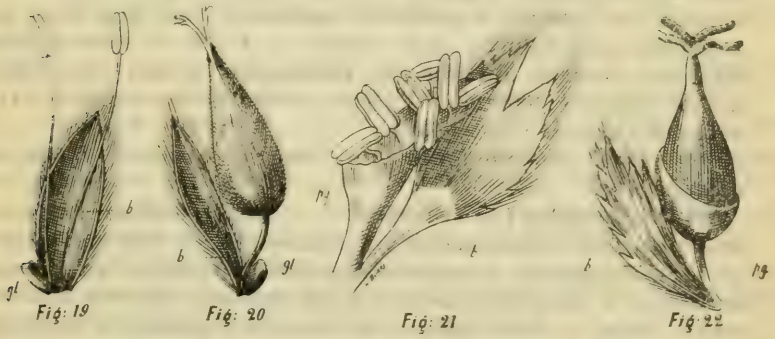

Fig. 19. — Fl. ♂ ; Fig. 20. — Fl. ♀ de *Salix caprea.*
Fig. 21. — Fl. ♂ ; Fig. 22. — Fl. ♀ de *Populus tremula ; b,* bractée ; *gl,* glande ; *pg,* disque cupuliforme.

[1] Le genre Verbascum, dont la cor. n'est que faiblemt ↓, se reconnaît à son indument et aux poils laineux des 3 étam. infér. (Voyez 100).

♂ ou ♀. F. alternes, entières, raremt lobées; stipules écailleuses caduques ou foliacées et ordmt persistantes; fl. dioïques, en chatons, solitaires à l'aisselle de bractées membraneuses entières ou lacérées; fl. sans périanthe mais munies à la base d'un disque glanduleux cupuliforme, oblique, lobé ou de 1-2 glandes (gl.); étam. 2-∞, libres ou soudées; carp. 2; ov. 1 loculaire à 1 ou 2 styles et 2 stigmates souvent bifides; placenta pariétaux; capsule s'ouvrant en 2 valves; gr. ∞, munies à la base d'une aigrette de poils.

1. F. penninervées; chatons raides; bractées entières; 1 ou 2 glandes ou un disque hypogyne annulaire et lobé; style 1. **149. Salix.**

1* F. digitinervées; chatons flexueux; bractées dentées ou lacérées; disque cupuliforme oblique. **150. Populus.**

149. Salix L. — Saule, Osier.

F. entières, penninervées; fl. dioïques, en chatons raides; bractées entières; à la base de l'ov. ou des étam. se trouvent 1 ou 2 glandes ou un disque annulaire lobé; étam. 2-12; capsule bivalve.

1. *Bractées concolores, vert jaunâtre, caduques avant la maturité des fruits.* 2

1* *Bractées discolores, brunes ou noirâtres au sommet; fl. à 1 glande.* 8

2. *Fl. ♀ à 2 glandes; chatons naissant sur les rameaux latéraux feuillés.* 3

2* *Fl. ♀ à une glande.* 4

3. *F. 2-4 fois plus longues que larges; bractées munies de poils crépus à la base, glabrescentes au sommet.*

530 ! **S. pentandra** L., S. à 5 étam. — ♀. 1 ½-12 m. F. ovales-elliptiques, courtemt acuminées, finemt denticulées-glanduleuses, glabres, luisantes en dessus; pétioles fol. glanduleux vers le haut; stipules ovales; étam. 5-8, à filets velus-laineux; ov. glabre, à pédicelle environ 2 fois plus long que la glande postérieure; style court. — V-VI. — Bois et lieux humides, rivages, surtout des montagnes et des sous-alpes; monte jusqu'à 2000 m.; T., Gr., C.-P., O.-B., V., Val., G?; souvent cultivé.

3* *F. 4-7 fois plus longues que larges; bractées longuemt velues.*

531 ! **S. fragilis** L., S. fragile. — ♂ ou ♀. 8-12 m. Rameaux fragiles à leurs bifurcations; f. lancéolées ou oblongues-lancéolées, longuemt acuminées, glabres, luisantes en dessus, serretées, à denticules courbées en dessus; stipules demi en cœur; étam. 2, filets velus à la base; ov. glabre, à pédicelle 2-4 fois plus long que la glande postérieure; style court. — IV-V. — Rivages, bois humides; ordmt cultivé.

4. (2*) *Chatons latéraux; ♂ ou ♀ élevés.* 5

4* *Chatons terminaux, lâches, pauciflores; petits sous-arbrisseaux appliqués contre le sol des Alpes, des sous-alpes et du Jura.* 6

5. *Bractées caduques avant la maturité; f. presque toujours soyeuses-argentées au moins en dessous.*

532 ! **S. alba** L., S. blanc. — ♄. Atteint 14 m. de haut ; f. étroitemt lancéolées, 5-6 fois plus longues que larges, finemt serretées ; stipules lancéolées ; chatons grêles ; bractées presque glabres au sommet, velues à la base ; fl. ♂ à 2 étam. et 2 glandes ; ov. glabre à pédicelle à peine aussi long que la glande. — IV-V. — Bois, rivages ; fréq.

5* *Bractées persistant jusqu'à la maturité ; f. glabres.*

533 ! **S. triandra** L., S. à 3 étam., Osier brun. — ♄ atteignant 5 m. de haut ; f. oblongues ou lancéolées, courtemt acuminées, 4-7 fois plus longues que larges, denticulées ; stipules demi en cœur ; bractées glabres au sommet ; chatons lâches ; fl. ♂ à 2 gl. et 3 étam. ; filets laineux à la base ; ov. glabre, à pédicelle 3-4 fois plus long que la gl. ; style très court. — IV. — Rivages ; rép.

6. (4*) *F. assez grandes, longues de 2-4 cm., longueml pétiolées ; glande urcéolée-laciniée.*

534 ! **S. reticulata** L., S. réticulé. — ♄ ; 10-40 cm. Tige rameuse, appliquée contre le sol ; f. orbiculaires à oblongues-elliptiques, recourbées aux bords, fortemt veinées-réticulées, soyeuses en dessous ; bractées arrondies, velues à la base ; étam. 2 ; ov. sessile, ovoïde, velu ; style court. — VII-VIII. — Endroits rocheux des hautes Alpes, des Alpes et des hauts sommets du Jura ; descend jusqu'à 1300 m. ; préfère le calcaire.

6* *F. petites, longues de 1-2 cm., courteml pétiolées.* 7

7. *F. arrondies-ovales, crénelées, réticulées.*

535 ! **S. herbacea** L., S. herbacé. — ♄ ; haut de 1-8 cm. F. arrondies, réniformes ou faiblemt en cœur à la base, crénelées, glabres ; stipules ordmt 0 ; chatons 4-12 fl., raremt pluriflores, petits, au sommet des rameaux de l'année précédente ordmt bifoliés, souvent cachés par les f. ; bractées vert jaunâtre, oblongues, obtuses, presque glabres ; 2 étam. libres ; ov. glabre, à pédicelle plus court que la glande ; style court. — VII-VIII. — Gazons humides des hautes Alpes, descend env. à 1700 m.

7* *F. obovales ou oblongues cunéiformes, obtuses ou subaiguës, entières ou denticulées-glanduleuses à la base seuleml.*

536 ! **S. retusa** L., S. à f. rétuses. — ♄ gazonnant, atteignant 30 cm. de haut. F. obovales, arrondies ou rétuses ou subaiguës au sommet, glabres, à nerv. pennée-réticulée ; bractées étroites, presque glabres ; étam. 2 ; ov. cylindrique, glabre, à pédicelle égalant la glande ; style court, épais. — VII. — Alpes, sous-alpes et Jura.

8. (1*) *F. linéaires, lancéolées ou elliptiques, ordml 3 fois, le plus souvent 4-10 fois plus longues que larges.* 9

8* *F. arrondies, ovales ou largemt elliptiques, 1-3 fois plus longues que larges (un peu plus étroites dans quelques formes)*[1]. 14

9. ♄ *ou grands* ♃. *Chatons précoces (apparaissant avant les f.).* 10

[1] Comparez *S. daphnoïdes, repens* et *myrtilloïdes.*

9* ♂ *ou* ♀ *nains à tige couchée ou ascendante; chatons contemporains (apparaissant avec les f.).* 13

10. *F. tomenteuses en dessous même à l'état adulte.* 11

10* *F. adultes, glabres en dessous, raremt* ± *poilues, mais non tomenteuses.* 12

11. *Ov. glabre à pédicelle 2-3 fois plus long que la glande arrondie-réniforme.*

537 ! **S. incana** Schrank, S. à f. cotonneuses. — ♂ ou ♀ atteignant 5 m. de haut. F. linéaires à linéaires-lancéolées, à bords crénelés-glanduleux, enroulés en dessous, blanches-tomenteuses à la face infér.; stipules 0; chatons grêles, arqués; bractées glabrescentes; étam. 2, à filets soudés à la base ou au milieu, velus à la base; ov. étroitemt conique; style médiocre, à stigmates étalés. — IV. — Taillis, rivage, jusque dans la zone alpine infér.; rép.

11* *Ov. tomenteux soyeux, à pédicelle aussi long ou plus court que la glande allongée-linéaire.*

538 ! **S. viminalis** L., Saule des vanniers, Osier blanc. — ♂ ou ♀ de 1 ½-3 ½ m. F. 6-15 fois plus longues que larges, atténuées en coin à la base, acuminées, denticulées-glanduleuses, soyeuses en dessous à longs poils appliqués; stipules caduques, étroitemt lancéolées; chatons oblongs ou cylindriques, denses; bractées velues; 2 étam. glabres; ov. conique, acuminé, à style allongé et stigmates longs, filiformes. — III. — Rivages, ordmt cultivé; Z*, Bà., M.-B., Fr., V., Val.

12. (10*) *Ov. tomenteux; style 0 ou très court; stigmates capités.*

539 ! **S. purpurea** L., S. pourpré, Osier rouge. — ♂. 1-3 m. F. 3-7 fois plus longues que larges, acuminées, souvent opposées à la base des rameaux; stipules 0; chatons grêles; bractées ordmt courtemt poilues; 2 étam. soudées jusqu'aux anthères qui sont rouges. — III-V. — Rivages, taillis, bosquets jusque dans les Alpes; fréq.

12* *Ov. comprimé, glabre, raremt velu; style allongé; stigmates allongés, dressés ou étalés.*

540 ! **S. daphnoïdes** Vill., S. à feuilles de Daphné. — ♂. 1-3 ½ m. Rameaux pruineux; f. jusqu'à 7 fois plus longues que larges, denticulées-glanduleuses, glabres, glauques en dessous; stipules demi en cœur; chatons très précoces; bractées très velues; ov. conique, courtemt pédicellé; style atteignant ¼-⅓ de la long. de l'ov. — III. — Rivages, jusque dans les sous-alpes; rép.

13. (9*) *Bourgeons velus-soyeux; f. velues-soyeuses au moins en dessous; stipules lancéolées; chatons contemporains.*

541 ! **S. repens** L., S. rampant. — 15-40 cm., raremt presque 1 m. F. petites, elliptiques, acuminées, à pointe recourbée et à bords faiblemt enroulés, denticulés-glanduleux; bractées linéaires ou oblongues-obovales, lâchemt pubescentes; 2 étam. libres, glabres, à anthères petites, ovoïdes, jaunes devenant noires; ov. ordmt tomenteux ou glabre, à pédicelle plusieurs fois plus long que la glande. — IV-V. — Tourbières; rép.

13* *Bourgeons glabres; f. glabres, glauques en dessous, à nerv. réticulée; stipules petites, ovales-lancéolées si elles existent; chatons presque précoces.*

542. **S. myrtilloïdes** L., S. fausse myrtille. — ♃. 30-50 cm. F. ovales, plus raremt oblongues ou obovales, longues de 1 ½-4 cm., à base presque cordée, à bords entiers, noircissant par la dessication ; bractées velues, jaunes ; ov. glabre à pédicelle 4 à plusieurs fois plus long que la glande. — V-VII. — Tourbières des Curfirsten (Alpe Camperfin sur Wildhaus).

14. (8*) *Style court ou presque 0; ov. tomenteux.* 15

14* *Style allongé (un peu court parfois chez* S. cæsia). 19

15. *Chatons précoces.* 16

15* *Chatons contemporains, munis de f. linéaires-lancéolées à la base.* 18

16. *F. adultes glabres en dessus, longues de 4-10 cm., larges de 2-5 cm. ; bourgeons et rameaux de l'année devenant bientôt glabres.*

543 ! **S. caprea** L., S. marsault. — ♃ atteignant 10 m. de haut. F. largemt ovales, environ 2 fois plus long. que larges, brusquemt acuminées, glabres en dessus, mollemt blanches-tomenteuses en dessous ; stipules assez grandes, obliquement réniformes, denticulées ; chatons velus, à écailles velues ; étam. 2, à filets glabres et anthères oblongues ; glande quadrangulaire, 4-6 fois plus courte que le pédicelle de l'ov. — III-V. — Fossés, taillis ; fréq. jusqu'à 2000 m. environ.

16* *F. velues sur les deux faces.* 17

17. *Bourgeons et jeunes rameaux tomenteux.*

544. **S. cinerea** L., S. cendré. — ♃. 1 ½-3 m. F. obovales, plus larges au-dessus du milieu, pubescentes, mates, vert-grisâtre en dessus, tomenteuses en dessous, à nerv. réticulée-saillante ; stipules en demi-lune ou réniformes, entières ou faiblemt denticulées ; f. de la base des chatons velues-soyeuses ; bractées velues ; glande allongée, un peu enroulée en avant, 3-5 fois plus courte que le pédicelle de l'ov. ; étam. 2 à anthères globuleuses ; stigmates allongés, dresses ou étalés.

17* *Bourgeons et jeunes rameaux glabres ou courtemt pubescents.*

545 ! **S. aurita** L., S. à oreillettes. — ♃. ¾-1 ½ m. F. 1-2 fois plus longues que larges, obovales, à pointe recourbée, ondulées-crénelées, faiblemt poilues ou glabres en dessus, tomenteuses et réticulées-bosselées en dessous ; stipules grandes, réniformes, dentées ; chatons petits, denses ; glande allongée-linéaire, 3-4 fois plus courte que le pédicelle de l'ov. ; étam. 2 à filets poilus à la base et anthères globuleuses ; stigmates courts, oblongs-ovales, dressés ou connivents. — III-V. — Fossés, prés humides, bord des bois ; fréq.

18. (15*) *F. glabres en dessus ; nerv. latérales 10-18.*

546 ! **S. grandifolia** Seringe, S. à grandes f. — ♃. 2-3 m. F. longues de 6-10 cm., obovales, tomenteuses-cendrées en dessous, d'un vert bleuâtre, à nerv. fortemt réticulée ; stipules réniformes, aiguës, dentées ; bractées lancéolées, acuminées, velues ; glande linéaire, courbée en dedans, 4-6 fois plus courte que le pédicelle de l'ov. ; étam. 2, à anthères globuleuses ; stigmates oblongs, dressés, ordmt bifides. — V-VII. — Forêts, jusque dans les sous-alpes.

18* *F. fortemt blanches-tomenteuses, surtout dans leur jeunesse.*

547. **S. albicans** Bonjean, S. blanchâtre. — ♃. 2-3 m. F.

plus petites, longues de 3-7 cm., devenant glabrescentes avec l'âge ; nerv. réticulée, à mailles grossières ; chatons lâches ; étam. à filets velus. — VI. — Alpes (Alpes de Bex, Creux de Dzéman).

19. (14*) *F. laineuses au moins en dessous ; ov. tomenteux (comparez* S. Myrsinites *et* nigricans). 20

19* *F. adultes glabres sur les deux faces ou au moins en dessus, luisantes, souvent glauques en dessous, non tomenteuses (comparez* S. nigricans). 21

20. *F. oblongues-ovales ou lancéolées, à bords entiers, longuemt velues-soyeuses ordmt sur les deux faces même à l'état adulte ; chatons à pédicelles feuillés, les ♀ longs de 5-8 cm.*

548 ! **S. glauca** L., S. glauque. — ♃. $^1/_3$-1 m. Bractées très velues ; glande linéaire-oblongue, subégale au pédicelle, souvent bifide ou bipartite ; étam. 2, à anthères violacées, globuleuses et filets munis de poils crépus au-dessus de la base. — VII. — Alpes centrales ; T., Gr. (jusqu'à 2300 m.), O.-B., V., Val. (jusqu'à 2550 m.) — Sav.

20* *F. elliptiques ovales, denticulées-glanduleuses, vertes en dessus à l'état adulte ; chatons sessiles ou très courtement pédicellés, les ♀ longs de 2 $^1/_2$-5 cm.*

549 ! **S. helvetica** Vill., S. helvétique. — ♃. $^1/_3$-1 m. F. faiblemt velues en dessus, blanches-tomenteuses en dessous ; écailles soyeuses ; glande oblongue, ordmt un peu plus longue que le pédicelle court de l'ov. ; étam. 2, à anthères oblongues, jaunes et filets glabres. — VI-VII. — Surtout dans les Alpes centrales et méridionales ; T., Gr., C.-P., Gl., O.-B., V., Val. (1700-2500 m.) (dépasse 2600 m. en Val.). — Sav.

21. (19*) *Pédicelle de l'ov. plus court ou aussi long, raremt un peu plus long que la glande.* 22

21* *Pédicelle de l'ov. au moins 2 fois plus long que la glande.* 25

22. *Ov. glabre.*

550 ! **S. hastata** L., S. hasté. — ♃. 40 cm.-1 m. F. obovales, courtemt acuminées, cunées ou arrondies à la base, finemt serretées, glabres, réticulées ; stipules grandes à médiocres, demi-ovales ou demi en cœur, finemt denticulées, aiguës ; écailles munies de longs poils crépus ; glande oblongue, émarginée ; 2 étam. libres à filets glabres. — VI. — Endroits rocheux des Alpes et sous-alpes.

22* *Ov. poilu, souvent tomenteux.* 23

23. *F. à bords entiers (comparez* S. Arbuscula var. Waldsteiniana).

551. **S. cæsia** Vill., S. bleuâtre. — ♃. 40-150 cm. F. petites, elliptiques, acuminées à mucronées, glabres, glauques, bleuâtres sur les deux faces ; stipules 0 ; chatons longs de 1-2 cm., courtemt pédicellés, feuillés à la base ; bractées glabrescentes ou munies de longs poils, arrondies, obovales ; glande linéaire ; étam. 2, libres ou soudées jusqu'au milieu, à filets velus et anthères globuleuses, violacées ; ov. velu, à stigmates ovales, en cœur au sommet. — VII. — Bords des ruisseaux alpins ; rare ; Gr., V. (Anzeindaz), Val. (Gemmi).

23* *F. denticulées.* 24

24. *Chatons terminaux ; petit ♃ ordmt couché-étalé (ne dépassant ordmt pas 30 cm. de haut).*

552 ! **S. Myrsinites** L., S. faux myrthe. — F. elliptiques, arrondies ou obovales, obtuses ou subaigues, poilues dans la jeunesse, glabres plus tard : bractées d'un pourpre noirâtre, velues de poils blancs ; 2 étam. libres, glabres, à anthères globuleuses d'un rouge violacé ; ov. recouvert de poils blancs. — VI. — Alpes centrales. — Sav.

24* *Chatons latéraux, courts, épais, longs de 1,5-2,5 cm, au début, cylindriques, longs de 4-5 cm. plus tard ; ♀ plus élevés, atteignant 1 m. et plus de haut.*

553 ! **S. Arbuscula** L., S. arbrisseau. — F. elliptiques a elliptiques-lancéolées, luisantes, vert foncé en dessus, vert-bleuâtre, glauques et mates en dessous, très dentées, à dents profondes parfois ; chatons courtemt pédicellés, feuillés à la base ; bractées obovales, velues ; glande oblongue ; 2 étam. libres, glabres, à anthères rougeâtres, globuleuses ; ov. tomenteux. — VII. — Alpes centrales ; assez fréq.

25. (21*) *F. glabres ; pédicelle de l'ov. 2-3 fois plus long que la glande.*

554. **S. bicolor** Ehrh., S. bicolore. — ♀. 40-120 cm. Feuilles oblongues ou obovales ou lancéolées, crénelées ou denticulées, vert foncé en dessus, vert-bleuâtre en dessous ; stipules ordmt caduques, petites, demi-lunaires ; chatons contemporains ; bractées oblongues-lancéolées, denticulées, velues ; étam. 2, libres, glabres, à anthères ovales, jaunes ; ov. tomenteux. — VI. — Partie centrale et occ. des Alpes centrales ; T. (Val Blegno), C.-P., Val. (Conches), Fr. (Gros Sador).

25* *F. poilues au moins en dessous ; pédicelles de l'ov. 3-5 fois plus long. que la glande.*

555 ! **S. nigricans** Sm., S. noircissant. — ♀ ; 1 1/3-3 m. F. elliptiques ou oblongues, acuminées, serretées, vert foncé en dessus, vert-bleuâtre en dessous, à sommet vert, glabres en dessus, noircissant par la dessication ; stipules ordmt grandes, réniformes ou demi en cœur, denticulées ; chatons presque contemporains, lâches, feuillés à la base ; bractées oblongues-ovales, longuemt velues ; étam. 2, à filets velus et anthères jaunes. — IV-V. — Lieux humides, rivages jusque dans les sous-alpes, raremt au-dessus de la limite des arbres (en Val. jusqu'à 2400 m.) ; rép.

TABELLE POUR LA DÉTERMINATION DES SAULES ♂.

1. Bractées concolores, d'un vert jaunâtre (comp. *S. incana*). 2
1* Bractées discolores. 7
2. Etam. 5-8 (raremt plus) libres ; filets velus-laineux. **530. S. pentandra.**
2* Etam. 3, filets velus-laineux à la base. **533. S. triandra.**
2** Etam. 2 (raremt 3 ou 4). 3
3. ♀, ♂ de la plaine et des montagnes ; chatons sur des rameaux latéraux ; filets des étam. velus jusqu'au milieu. 4
3* ♂ nains des Alpes et des hautes Alpes ; chatons terminaux. 5
4. Etam. 2 (raremt 3 ou 4) ; f. oblongues-lancéolées, ± élargie à la base, longuemt et insensiblemt atténuées, denticulées-

glanduleuses, ⊢ velues-soyeuses en dessous dans le jeune âge, glabrescentes plus tard. **531. S. fragilis.**

4★ Etam. 2; f. oblongues-lancéolées, ⊢ atténuées en coin vers la base, longuemt acuminées, finemt denticulées-glanduleuses, blanches tomenteuses, à poils appliqués sur les deux faces à l'état jeune et au moins en dessous plus tard. **532. S. alba.**

5. (3★) F. longuemt pétiolées, atteignant 4 cm. de long., orbiculaires à oblongues-elliptiques; glande lobée ou faiblemt en cupule. **534. S. reticulata.**

5★ F. petites. courtemt pétiolées; glandes 2. 6

6. F. ovales-arrondies, crénelées, réticulées. **535. S. herbacea.**

6★ F. obovales ou oblongues-cunéiformes, obtuses, tronquées ou rétuses, entières ou denticulées-glanduleuses à la base. **536. S. retusa.**

7. (1★) Etam. soudées sur $^1/_3$ ou plus de leur long. 8

7★ Etam. libres. 9

8. Bractées indistinctemt discolores, rougeâtres au sommet; filets soudés sur $^1/_3$-$^1/_2$ de leur long. **537. S. incana.**

8★ Bractées distinctemt discolores, d'un brun noirâtre au sommet; filets ordmt soudés sur toute leur long.; anthères pourpres au début, jaunes plus tard. **539. S. purpurea.**

9. (7★) Chatons terminaux, feuillés à la base; f. ovales ou obovales, très denticulées-glanduleuses; ♀ couché des Alpes. **552. S. Myrsinites.**

9★ Chatons latéraux. 10

10. Filets des étam. glabres ou velus à la base seulemt. 11

10★ Filets velus non seulemt à la base, mais ordmt sur toute leur long. 22

11. Filets glabres même à la base. 12

11★ Filets poilus à la base. 19

12. Chatons précoces. 13

12★ Chatons contemporains; ♀ des Alpes et sous-alpes. 17

13. Rameaux pruineux; chatons très épais, cylindriques; bractées longuemt velues. **540. S. daphnoïdes.**

13★ Rameaux non pruineux. 14

14. Petits ♀ des tourbières, atteignant ordmt à peine 1 m. de haut. 15

14★ ♀ ou ♀ plus élevés, habitant la plaine et la région montagneuse. 16

15. F. lancéolées à linéaires-lancéolées, soyeuses en dessous; bractées courtemt pubescentes. **541. S. repens.**

15★ F. ovales, en cœur à la base, entières, glabres, glauques en dessous, réticulées; bractées jaunes, velues. **542. S. myrtilloïdes.**

16. (14★) Chatons ovoïdes, sessiles; f. $1^1/_2$-3 fois plus longues que larges; bractées lancéolées, longuemt ciliées. **543. S. caprea.**

16★ Chatons grêles, sessiles; f. env. 10 fois plus longues que larges; bractées arrondies au sommet, très velues. **538. S. vinimalis.**

17. (12★) F. ovales, denticulées-glanduleuses, vertes, faiblemt poilues en dessus, blanches-tomenteuses en dessous; chatons très courtemt pédicellés; bractées longuemt velues-soyeuses. **549. S. helvetica.**

17* F. glabres en dessus, souvent poilues, mais jamais tomenteuses en dessous dans le jeune âge. 18
18. Chatons courtemt pédicellés, épais, longs de 1,5-2 cm. ; bractées à poils allongés ± nombreux ; f. vert foncé en dessus, glauques-bleuâtres en dessous, glabres. **554. S. bicolor.**
18* Chatons longs de 2-3 cm., longuemt pédicellés, penchés, feuillés à la base ; f. obovales, courtemt acuminées, finemt serretées, glabres ; bractées longuemt velues et barbues. **550. S. hastata.**
18** Chatons de 1,5-2 cm., assez longuemt pédicellés, non penchés, feuillés à la base ; bractées ± velues-ciliées ; f. elliptiques à lancéolées, d'un vert luisant foncé au-dessus, mates, vert-bleuâtre en dessous ; dents ± serrées, souvent profondes. **553. S. Arbuscula.**
19. (11*) Chatons précoces. 20
19* Chatons contemporains. 21
20. ♂ moyen, à rameaux divariqués ; rameaux et bourgeons glabres ; chatons dressés, ovales, longs de 1 à presque 2 cm. **545. S. aurita.**
20* ♂ ou ♀ robuste, élancé ; bourgeons et rameaux velus ; chatons étalés, épais, parfois un peu arqués, longs de 1 ½-2 ½ cm. **544. S. cinerea.**
21. (19*) Pl. alpine ; f. ovales-oblongues, entières sur les bords, densement velues-soyeuses sur les deux faces ; anthères violacées-noirâtres ; chatons longs de 2 ½-3 cm. **548. S. glauca.**
21* Pl. des montagnes et sous-alpes ; f. obovales, glabres en dessus, velues en dessous, vert-bleuâtre, à nerv. réticulée saillante ; chatons longs de 1,5-2 cm. **546. S. grandifolia.**
22. (10*) Etam. velues ; f. velues-laineuses surtout dans le jeune âge. **547. S. albicans.**
22* Etam. poilues ; f. glabres au moins en dessus ou très courtemt pubescentes dans le jeune âge. 23
23. F. glabres, d'un vert bleuâtre sur les deux faces, à bords entiers ; chatons épais, ovales, presque globuleux, longs de ¾-1 cm. **551. S. cæsia.**
23* F. poilues en dessous, vert foncé en dessus, glaucescentes en dessous, à extrémité verte, noircissant sur le sec. **545. S. nigricans.**

150. Populus L. — Peuplier.

♀. Chatons pendants, flexueux ; bractées florales dentées ou lacérées ; disque cupuliforme oblique, entier ; 8-30 étam. ; stigmates ordmt 2, divisés en 2, raremt en 4 ; capsule bivalve, raremt 3-4 valve.

1. *Bractées velues-ciliées ; étam. ordmt 8.* 2
1* *Bractées glabres ; écailles des bourgeons glabres, visqueuses ; étam. 12-30.* 3
2. *F. adultes glabres sur les deux faces.*

556 ! **P. tremula** L., Tremble. — ♂ de 10-20 m. à rameaux glabres ou glabrescents et bourgeons glabres, visqueux ; f. à pétiole long, comprimé par le côté et à limbe suborbiculaire,

sinué-denté ; bractées incisées-digitées, barbues-ciliées ; étam. et stigmates rouges. — III. — Bois, monte jusqu'à 1800 m. env. ; fréq.

2* *F. blanches ou grises-tomenteuses en dessous.*

557. **P. alba** L., P. blanc. — ♄ de 20-35 m. à écorce lisse, blanchâtre ; jeunes rameaux et bourgeons blancs-cotonneux ; f. ovales-orbiculaires, inégalemt dentées, à dents obtuses ou sinuées-lobées, très blanches, tomenteuses en dessous ; f. des rejets palmatilobées à 3-9 lobes ; bractées lancéolées, peu ou non incisées, ciliées. — III-IV. — Souvent planté et probablemt subspontané (prétendu originaire de l'Eur. centr. et mérid., de l'Asie mineure et de la Sibérie orientale).

3. (1*) *F. plus longues que larges.*

558. **P. nigra** L., P. noir. — ♄ de 15-25 m., à rameaux étalés ; jeunes pousses cylindriques ; f. deltoïdes ou ovales-triangulaires, acuminées, glabres, à pétiole comprimé. — III. — Rivages ; rép. jusqu'à env. 1400 m.

3* *F. plus larges que longues.*

559. **P. italica** (Duroi) Moench, P. d'Italie. — ♄ de 15-80 m., à rameaux dressés et à couronne étroite pyramidale ; f. ovales-triangulaires, glabres. — III. — Souvent planté ; pieds ♀ très rares chez nous ; (Indiqué comme spontané en Orient).

20. Fam. Juglandaceae. — Juglandées.

♄. F. imparipennées ; stipules 0 ; fl. monoïques ; pg. à 4 div. ; étam. ∞ ; ov. infère, incomplètemt biloculaire, monosperme.

151. Juglans L. — Noyer.

560. **J. regia** L., Noyer. — 10-25 m. F. ordmt à 9 fol. ovales, barbues en dessous à l'aisselle des nerv., glabres ailleurs ; fl. ♂ en chatons denses, cylindriques, sur les rameaux de l'année précédente, au-dessus des cicatrices des f. tombées ; les 4 div. du pg. soudées avec les 2 préfeuilles forment un périanthe à 6 div. ; fl. ♀ en grappes pauciflores à l'extrémité des jeunes pousses ; drupe monosperme, muni d'un exocarpe charnu (brou) brun à la maturité, se déchirant irrégulièremt, et d'un endocarpe osseux ; gr. à grands cotylédons oléagineux. Originaire d'Orient (Grèce septentr.?). — IV-V. — Cultivé et subspontané çà et là.

21. Fam. Betulaceae. — Bétulacées.

♄ ou ♃. F. spiralées ou distiques ; stipules caduques ; fl. monoïques ; pg. 0 ou simple ; groupes de fl. ♂ 1-3 flores, disposés en longs chatons cylindriques ; étam. 2-4, souvent bifides, superposées aux div. du pg. ; groupes de fl. ♀ 3 flores ou biflores par avortemt de la fl. médiane, disposés en chatons plus courts, ou réunis dans un bourgeon écailleux dans *Corylus*[1] ; ov. biloculaire, infère ; stigmates 2 ; fruit nuculiforme.

[1] Les préfeuilles des fl. ♀ se soudent avec les bractées et forment des écailles fructifères ligneuses ou des involucres fructifères entourant le fruit au moins à la base.

Fig. 23. — Rameau fleuri de *Corylus Avellana*; ♂ chaton mâle, ♀ infloresc. femelle.
Fig. 24. — Fruit et cupule de *Carpinus Betulus*; *b*, bractées; *p*, préfeuilles.
Fig. 25. — Rameau fleuri de *Betula tomentosa*; ♂ chatons mâles; ♀ chatons femelles.
Fig. 26. — Groupe de fl. ♂; Fig. 27. — Groupe de fl. ♀ de *Betula pendula*.
Fig. 28. — Fruit de *Betula tomentosa*.
Fig. 29. — Ecaille fructifère de *Betula tomentosa*.

1. Fl. ♂ solitaires à l'aisselle des bractées, sans pg., constituées par 4 étam. bifides; fl. ♀ entourée par un involucre à la maturité. 2
1* Fl. ♂ groupées à l'aisselle des bractées, avec pg. 4
2. F. non développées à l'anthèse; jeunes pousses recouvertes de longs poils glanduleux rougeâtres; involucre fructifère campanulé. **152. Corylus.**
2* F. et fl. contemporaines. 3
3. Infloresc. ♂ lâche; involucre fructifère trilobé. **153. Carpinus.**
3. Infloresc. ♂ dense; infloresc. ♀ fructifère en forme de cône de houblon; involucre fructifère blanchâtre, vésiculeux. **154. Ostrya.**
4. (1*) Etam. bifides; écailles fructifères membraneuses, caduques à la maturité, 3 lobées (moelle ± circulaire sur la coupe transversale, bourgeons sessiles). **155. Betula.**
4* Etam. non bifides; écailles fructifères ligneuses, persistantes, réunies en petits « cônes » (moelle triangulaire sur la section transversale, bourgeons pédonculés [1]). **156. Alnus.**

[1] *Alnus Alnobetula* a les bourgeons sessiles comme ceux de *Betula* et une moelle à section ± orbiculaire.

152. Corylus L. — Noisetier, Coudrier.

561 ! **C. Avellana** L., Coudrier. — ♃ ou ♄ atteignant 9 m. de haut. F. distiques, courtemt pétiolées, suborbiculaires ou oblongues-obovales, doublemt serretées, pubescentes ; chatons ♂ denses, à fl. munies de 2 préfeuilles soudées à la bractée ; infloresc. ♀ semblables aux bourgeons, reconnaissables aux stigmates rouges ; fruit entouré par un involucre irrégulièrement lacinié, formé par les bractées et préfeuilles soudées. — II-III. — Bois, haies, taillis, bord des ruisseaux ; rép. ; espèce dominante des taillis transalpins ; Val Bregaglia, 1730 m., St-Ga. et App., 1100 m. (max. 1220 m.), O.-B., 1380 m., V., 1500 m., Val., 1400 m. (max. 1540).

153. Carpinus L. — Charme.

562 ! **C. Betulus** L., Charme commun. — ♄ atteignant 20 m. de haut. Ecorce lisse, grisâtre ; tronc sillonné-contourné ; jeunes rameaux et pédicelles floraux poilus ; f. oblongues-ovales, acuminées, plissées, obliques à la base, doublemt dentées ; chatons ♂ cylindriques, longs, à fl. sans préfeuilles ni pg. ; 4-12 (en apparence 8-24) étam. poilues appartenant à 1 fl. médiane et à 2 fl. latérales insérées à l'aisselle de la bractée ; chatons ♀ lâches ; bractées caduques, à leur aisselle se trouve une petite cyme biflore, dont chaque fl. est munie d'une bractée et de 2 préfeuilles qui se soudent pour former plus tard l'involucre trilobé ; stigmates 2, filiformes ; fruit surmonté par le bord denticulé du pg. ; involucre embrassant à demi le fruit, beaucoup plus long que lui, à lobe médian plusieurs fois plus long que les latéraux (fig. 24). — V. — Bois, taillis, haies ; irrégulièremt distribué dans la rég. des collines et la zone infér. des montagnes ; Alpes et Jura jusqu'à 800 m. env. (manque à Gr., Gl., l'Oberland st-gallois, le Toggenbourg ; manque presque complètemt à App., la rég. des Curfirsten et le Val. central) ; sert à faire des clôtures dans la Suisse romande.

154. Ostrya Scop. — Ostrya.

563. **O. carpinifolia** Scop., O. à feuilles de charme. — ♄ ou ♃. F. ovales, acuminées, presque en cœur à la base, courtemt pétiolées, doublemt et finement dentées ; diffère du genre précédent, surtout par les infloresc. fructifères pendantes, en forme de cône de houblon, et par l'involucre fructifère aplati, en forme de sac, enfermant le fruit et résultant comme chez *Carpinus* de la soudure de la bractée et des 2 préfeuilles. — IV. — Esp. méditerr. trouvant sa limite nord dans la rég. insubrienne ; coteaux secs jusqu'à 1000 m. env., de préférence sur le calcaire ; T. (Castrone, bords du lac de Lugano, Mendrisiotto), Gr. (Mesocco sur Grono, 650 m., Bregaglia près Castasegna, 720 m., Poschiavo jusqu'à 750 m.).

155. Betula L. — Bouleau.

Chatons ♂ terminaux et axillaires, très développés en automne déjà, hivernants, longs, cylindriques ; chatons ♀ beau-

coup plus petits que les ♂, insérés au sommet des rameaux latéraux courts et en dessous des ♂, hivernant sous forme de bourgeons écailleux et se développant avec les f.; stigm. rouges, cymes des chatons ♂ 3 fl., la fl. médiane pourvue de préfeuilles, les fl. latérales sans préfeuilles développées, pg. à 4 div., étam. 2, raremt 3, bifides jusqu'à la base (en apparence 4 ou 6 étam.); cymes ♀ 3 flores ou 2 flores par avortemt de la fl. médiane; bractées des cymes soudées avec les 2 préfeuilles et formant des écailles minces, membraneuses, trilobées, caduques à la maturité; nucules comprimées, bordées d'une aile membraneuse.

1. *♄ atteignant 3 m. de haut ou ♃; chatons ♂ nus en hiver, penchés; chatons ♀ ordmt penchés (bouleaux blancs).* 2

1* *♃ nains, peu élevés; chatons ♂ entourés par des écailles en hiver, dressés; chatons ♀ dressés, courts; f. petites, mesurant au plus 35 mm. de long.* 3

2. *Jeunes rameaux (surtout les rejets) munis de nombreuses verrucosités résineuses (camphre de bouleau), glabres (les rejets parfois courtemt velus); rameaux âgés glabres, souvent non verruqueux; lobes latéraux des écailles fructifères ordmt recourbés en dehors, plus grands que le lobe médian; aile 2-3 fois plus large que le fruit.*

564. **B. pendula** Roth, B. blanc, B. pendant. — ♄ atteignant 30 m. de haut.; écorce blanche, papyracée, se transformant bientôt en un rhytidome noirâtre et très dur, se prolongeant presque jusque dans la couronne; rameaux ordmt penchés à la fin; f. à base largemt cunéiforme ou tronquée, triangulaires-rhomboïdales, à angles latéraux non arrondis, serretées, glabres, minces, d'un vert clair. — IV. — Bois, coteaux, marais, jusqu'à la limite supér. du hêtre, formant souvent des peuplemts purs (surtout au T. et en Val.).

2* *Jeune rameaux et rejets non verruqueux (ou à verrucosités rares), pubescents, devenant glabres plus tard; lobe médian des écailles fructifères au moins aussi long que les lobes latéraux ordmt dressés; aile ne dépassant pas deux fois la larg. du fruit.*

565! **B. tomentosa** Reith. et Abel, B. pubescent. — ♄ ou ♃ atteignant 30 m. Ecorce restant blanche pendant très longtemps, ne se transformant en un rhytidome crevassé et noirâtre que sur le tard; rameaux penchés chez les vieux ♄ seulemt; f. en cœur, arrondies ou largemt cunéiformes à la base, ovales ou rhomboïdales-ovales, à angles arrondis, non acuminées, pubescentes, velues seulemt à l'aisselle des nerv. en dessous ou glabres plus tard, grossièremt dentées, épaisses, d'un vert terne. — IV. — Tourbières du plateau, du Jura et des Alpes; dépasse comme buisson la limite supér. des arbres.

3. (1*) *Rameaux très verruqueux-glanduleux, devenant glabres de bonne heure.*

566. **B. quebeckensis** Burgsdorf, B. septentrional. — ♃ 60-200 cm. F. à pétioles de 2-3 mm., glabres, arrondies ou ovales, irrégulièrement crénelées-dentées, subobtuses ou subaiguës; aile $^2/_3$-$^1/_4$ moins large que le fruit. — V. — Entre Breitfeld et Abtwil, St-Ga.

3* *Rameaux restant courtemt tomenteux, non glanduleux.*

567. **B. nana** L., B. nain. — ♃ nain, atteignant 1 m. de haut. F. suborbiculaires, plus larges que longues ou orbiculaires, crénelées-dentées ; écaille fructifère entière ou 3 fide ; aile plusieurs fois plus étroite que le fruit. — V. — Tourbières des sous-alpes et du Jura, Forca di Bosco ? Einsiedeln (disparaît), Schwarzenegg, Champoteys, Semsales, Sâles, lac Lussy et ∞ tourbières du Jura. Les stations fribourgeoises sont contestées.

156. Alnus Hill — Aune, Verne.

Cymes ♂ : fl. médiane à 2, fl. latérales à 1 préfeuille soudées avec la bractée ; div. du pg. 4 ; étam. 4, à anthères divisées et filets entiers ; cymes ♀ 2 flores (sans fl. médiane) ; préfeuilles et bractées soudées, formant des écailles ligneuses, disposées en cône persistant.

1. *Chaton ♀ passant l'hiver à l'état de bourgeon et se développant au printemps avec les f. ; bourgeons sessiles ; moelle ⊢ circulaire sur la section transversale ; aile du fruit membraneuse, translucide.*

568 ! **A. Alnobetula** (Ehrh.) Hartig, A. des Alpes, A. vert. — ♃ atteignant 2,5 m. F. ovales, aiguës ou courtemt acuminées, doublemt serretées, à dents aiguës, glabres en dessus, poilues sur les nerv. en dessous, vertes sur les 2 faces ; cône ovoïde, d'un brun clair. — IV-VI. — Région des conifères et alpine, de préférence sur les schistes ; de 1500-2000 m. (maximum 2100 m. env.) ; ∞ stations sur le plateau et dans les sous-alpes, rare et dispersée dans le Jura ; Salève.

1* *Chatons ♀ formés dès l'automne, nus en hiver, se développant au premier printemps, avant les f. ; bourgeons pédonculés ; moelle triangulaire sur la section transversale ; aile du fruit 0 ou non translucide.* 2

2. *F. ovales-aiguës ; bourgeons non visqueux ; cônes latéraux sessiles.*

569 ! **A. incana** (L.) Medikus, A. blanchâtre. — ♃ atteignant 24 m. de haut. Ecorce luisante, argentée, ne formant pas de rhytidome ; f. ovales ou elliptiques, ordmt arrondies à la base, doublemt serretées, glabres en dessus, pubescentes en dessous, souvent glabres à la fin, sauf sur les nerv. — III-IV. — Bois humides, bords des ruisseaux, cônes d'alluvions, moraines, etc., jusqu'à 1500 m.

2* *F. obtuses ou échancrées, visqueuses en dessus au début, ainsi que les bourgeons ; cônes latéraux pédonculés.*

570. **A. rotundifolia** Miller, Verne, A. à f. arrondies. — ♃ atteignant 24 m. de haut. F. orbiculaires ou arrondies-oblongues, cunéiformes à la base, sinuées-dentées, d'un vert plus clair en-dessous, glabres, mais barbues à l'aisselle des nerv. — II-III. — Le long des cours d'eau, dans les marais et bois humides jusqu'à 1200 m. env.

22. Fam. Fagaceae. — Fagacées.

♃, plus raremt ♃ à f. spiralées ou distiques ; stipules remplaçant les écailles des bourgeons, caduques à l'épanouissemt

de ceux-ci ; fl. monoïques, à pg. simple ; fl. ♂ en chatons, à pg. 5-8 fide ou partite et 6-12 étam. ; fl. ♀ par 1-5, dans un involucre cupuliforme (cupule) portant extérieuremt des écailles ou des aiguillons ; ov. infère, 3 loculaire à loges biovulées ; stigmates 3-6 ou trilobé ; fruit nuculiforme à 1 (raremt 2) gr.

Fig. 30. — Rameau fleuri de *Fagus silvatica* ; ♂ chaton mâle ; ♀ chaton femelle.
Fig. 31. — *A*, Rameau fleuri de *Castanea sativa* ; *B*, fl. ♂.
Fig. 32. — Rameau fructifère de *Quercus Robur* ; *c*, cupule.

1. Fl. ♂ en chatons subglobuleux, longuemt pédonculés, pendants. . . . . **157. Fagus.**
1* Fl. ♂ en chatons allongés. 2
2. Fl. ♂ réunies en glomérules, glomérules disposés en chatons dressés ; cupule épineuse renfermant plusieurs fruits. **158. Castanea.**
2* Fl. ♂ non agglomérées, quoique parfois rapprochées ; chatons pendants, filiformes ; cupule n'entourant qu'un fruit. **159. Quercus.**

157. Fagus L. — Hêtre, Fayard.

571 ! **F. silvatica** L., Hêtre commun. — ♃. Ecorce grise et lisse ; f. ordmt ovales, aiguës, un peu sinuées-dentées, ciliées-pubescentes aux bords, plus pâles en dessous ; chatons latéraux, à l'aisselle des f., les ♀ insérés plus haut que les ♂, sans fl. terminale, à 2 fl. entourées par la cupule commune ; fl. ♂ à pg. campanulé-tubuleux 5-6 fide et 8-12 étam. ; fl. ♀ à pg. lacinié, soudé à l'ov. triloculaire ; nucules trigones (faines) monospermes, renfermées par 2 dans une cupule hérissée d'épines molles, s'ouvrant en 4 valves à la maturité. — VI. — Bois ; jusqu'à 1350 m. dans la Suisse septentrionale, à 1500 m. au T., à 1680 m. dans la Suisse romande ; plus rare en Val. et dans les Alpes centrales.

158. Castanea Hill — Châtaignier.

572 ! **C. sativa** Miller, Châtaignier à fruits comestibles — ♃. F. grandes, pédonculées, oblongues-lancéolées, courtemt acumi-

nées, dentées-cuspidées, un peu coriaces, vert foncé, luisantes en dessus, plus claires en dessous ; chatons allongés, raides, dressés ; fl. ♂ à pg. ordmt 6- (raremt 5-7 ou 8) fide et 8-12 étam. ; fl. ♀ à la base des chatons, à pg. ordmt 6- raremt 5-7 ou 8 fide ; ov. 5-8-, ordmt 6 loculaire ; cupule hérissée d'épines vulnérantes, s'ouvrant en 4 valves et renfermant 1-plusieurs fruits nuculiformes, monospermes. — Rég. insubrienne jusqu'à 1000 m., max. 1260 m. ; vallée du Rhône, pied du Jura, rég. du fœhn et des lacs ; adventif çà et là.

159. Quercus L. — Chêne.

F. pennatilobées ; chatons latéraux, les ♂ allongés, interrompus, à l'aisselle de bractées ; les ♀ insérés plus haut à l'aisselle de f. normales, courts, en épi pauciflore ; fl. ♂ rapprochées, à pg. 6-8 partite et 6-10 étam. ; fl. ♀ solitaires, entourées à la base par la cupule ; bord du pg. faiblemt denté ; ov. triloculaire et stigmate trilobé ; fruit nuculiforme (gland).

1. *F. à lobes courtemt mucronés ; stipules filiformes, persistantes.*

573 ! **Qu. Cerris** L. Ch. chevelu. — ♃. F. oblongues ± profondémt serretées-lobées, grises-tomenteuses en dessous, glabrescentes à la fin ; écailles de la cupule longues, linéaires, étalées, contournées. — IV. — Bois des montagnes ; T. (seulemt au Sottocenere : Monte Generoso, Val Muggio, Salvatore, Bré, Astano).

1* *F. à lobes obtus, inermes ; stipules membraneuses, caduques ; cupule à écailles appliquées.* 2

2. *Pousses de l'année tomenteuses ; f. tomenteuses au printemps, pubescentes en dessous ou glabrescentes plus tard.*

574 ! **Qu. lanuginosa** (Lam.) Thuill., Ch. pubescent. — ♃ ou ♄. F. pétiolées, obovales, échancrées ou prolongées sur le pétiole à la base, sinuées-lobées. — IV-V. — Coteaux secs ; Insubrie, Poschiavo, Jura, Vallée du Rhône jusqu'à 1450 m. ; çà et là sur le plateau.

2* *Pousses de l'année glabres ou faiblemt pubescentes, jamais tomenteuses ; f. glabres, pubescentes en dessous au début seulemt.* 3

3. *Pédoncule des chatons ♀ ordmt plus longs que la f.*

575 ! **Qu. Robur** L., Ch. commun, Gravelier. — ♃. F. ordmt oblongues-obovales, glabres ou faiblemt poilues en dessous, ordmt tronquées à la base ou un peu en cœur, lobées assymétriquemt, à pétiole long de 5, raremt de 10 (ou même 25) mm. ; sinus et lobes pourvus de nerv. — IV-V. — Bois, le long des cours d'eau, rép. ; limites supér. : Oberland st-gallois 1000 m., Curfirsten 1100 m., Gl. 845 m., Jura 800 m., Château-d'Œx 1100 m., Val. 1250 m.

3* *Pédoncule des chatons ♀ 0 ou ne dépassant pas le pétiole foliaire.*

576 ! **Qu. sessiliflora** Salisb., Ch. Rouvre. — ♃. F. ordmt obovales et atténuées à la base, courtemt pubescentes en dessous, à poils étoilés ordmt épars, symétriquemt lobées ; pétiole long de 10-25 mm. ; seuls les sinus du bas de la f. sont innervés. — IV-V. — Coteaux secs, de préférence sur le calcaire, moins fréquent que l'esp. préc., sauf au sud des Alpes et en Val., où il monte à 1600 m. ; pied du Jura.

23. Fam. **Ulmaceae**. — Ulmacées.

♃ plus raremt ♄ à f. distiques et stipules caduques ; fl. ☿ ou polygames, fasciculées ou solitaires ; pg. simple, à 4-6-8 div. et un nombre correspondant d'étam. ; ov. supère, libre, 1-2 loculaire, 1-2 sperme ; stigmates 2, allongés ; fruit sec, nuculiforme, entouré d'une large aile membraneuse (samare) ou drupacé.

1. Div. du pg. largemt soudées à la base ; samare. **161. Ulmus.**
1* Div. du pg. presque libres ; fruit drupacé. **160. Celtis.**

160. **Ulmus** L. — **Orme, Ormeau.**

F. à base inégale ; pg. à 4-8-, ordmt 5-6 div. ; étam. en même nombre, raremt moins nombreuses, superposées aux div. du pg., anthères pourpres ; ov. comprimé par le côté ; style 0 ; stigmates 2, papilleux à la face intér. ; aile de la samare échancrée au sommet.

1. *Fl. pédonculées, en fascicules allongés, pendants.*

577. **U. laevis** Pallas, O. pédonculé. — ♄ de 10-30 m. F. ovales à arrondies, acuminées, inégales à la base (le côté plus grand en cœur), doublemt serretées, à dents aiguës, rudes ou lisses en dessus, poilues-rudes en dessous ; samare velue-ciliée aux bords. — III. — Bois ; rare ; Scha. (Freudenthal), Lägern ?, So. (pied nord de l'Eppenberg près Schoenenwerd), Bâ. (Muttenz, Dornach, Schauenbourg, Rütihard), N. (Chaumont) ; souvent planté dans les avenues.

1* *Fl. presque sessiles, en fascicules globuleux dressés ; fruits glabres.*

2. *Div. du pg. à cils blancs ; gr. insérée immédiatemt en-dessous de l'échancrure de l'aile.*

578 ! **U. campestris** L., Orme rouge, O. champêtre. — ♄ de 10-30 m., émettant de ∞ rejets radicaux ; rameaux et bourgeons glabres, luisants ; f. elliptiques à obovales, inégales à la base (le côté plus long en cœur), courtemt acuminées, simplemt ou souvent doublemt dentées vers le sommet, rudes en dessus, souvent lisses plus tard, barbues en dessous à l'aisselle des nerv. ; nerv. latérales 10-15. — III. — Coteaux secs, plus rare que l'esp. suivante, préfère les stations plus chaudes et moins élevées (V. jusqu'à 800 m., Val. 1300 m.).

2* *Div. du pg. munies de cils roux ; gr. située vers le centre du fruit.*

579. **U. scabra** Miller, O. commun, O. blanc. — ♄ de 10-30 m., sans rejets ; rameaux et bourgeons hispides ; f. largemt elliptiques à obovales, inégales à la base (la moitié plus longue en cœur), doublemt dentées, souvent trilobées, très rudes en dessus, poilues et barbues à l'aisselle des nerv. en dessous ; nerv. latérales 13-20. — III. — Bois ; rép. ; souvent planté.

161. **Celtis** L. — **Micocoulier.**

580. **C. australis** L., M. de Provence. — ♄ atteignant 10 m. de haut. F. courtemt pétiolées, obliques-ovales, oblongues, longuemt acuminées, doublemt serretées, mollemt velues sur les 2 faces ;

fl. isolées ou fasciculées, longuemt pédonculées; div. du pg. presque libres, membraneuses au sommet; anthères jaunes; fruit drupacé, mucronulé, noir. — III-IV. — T., Gr. (Val Bregaglia à la frontière italienne, Poschiavo), Val. (Gondo).

24. Fam. **Moraceae. — Moracées.**

♄, ♃ ou ♃. Pl. en partie grimpantes, ordmt pourvues de latex; f. alternes ou opposées, lobées, à stipules souvent caduques; fl. mono- ou dioïques en infloresc. ordmt différentes; pg. simple, cupuliforme ou formé par 3-5 f. souvent soudées à la base; étam. 1-6, ordmt 4-5; ov. 1-2 loculaire, à 2 stigmates; fruits nuculiformes, souvent réunis en fruits composés charnus.

1. Pl. ligneuses (♄ ou ♃) à f. alternes et fruits composés, charnus. 2
1* Pl. herbacées volubiles ou dressées. 3
2. Fl. ♂ et ♀ renfermées dans un réceptacle pyriforme, charnu; fruit composé pyriforme (figue). **162. Ficus.**
2* Infloresc. ♂ et ♀ complètemt distinctes, en forme de chatons pédicellés denses; fruit composé ovoïde (mure). **163. Morus.**
3. Pl. herbacée volubile. **164. Humulus.**
3* Pl. ⊙ dressée. **165. Cannabis.**

162. **Ficus** L. — **Figuier.**

581. **F. Carica** L., Figuier. — ♄ pouvant dépasser 10 m. de haut. F. ordmt en cœur, palmatilobées, à 3-5 lobes sinués-dentés, rudes en dessus, pubescentes en dessous; fl. monoïques dans l'intér. d'un réceptacle charnu, pyriforme; pg. de la fl. ♂ à 3 lobes, celui de la fl. femelle à 5 lobes; étam. 1-6; style 1, à 2 stigmates; la figue renferme les fruits très petits, nuculiformes. — V. — T., Val., Mesocco, Poschiavo, subspontané, souvent cultivé; fréquent dans l'Eur. mérid., probablemt originaire d'Orient.

163. **Morus** L. — **Mûrier.**

♄. F. entières ou incisées lobées, ovales à arrondies-ovales, souvent en cœur et obliques à la base, minces ou fermes, ± rudes sur les deux faces ou en dessous; fl. monoïques en chatons denses; chatons ♂ cylindriques, allongés, pg. à 4 div. superposées aux 4 étam., ov. rudimentaire; chatons ♀ subglobuleux à ovoïdes, pg. à 4 div. presque libres, ov. 2 loculaire, loges monospermes, styles 2, à stigmates ± velus-glanduleux; la mûre est un fruit composé chez lequel les nucules sont entourés et réunis en forme de baie par le pg. devenu charnu.

1. *F. ordmt entières, minces, glabres en dessus, légèremt pubescentes en dessous.*

582. **M. alba** L., Mûrier blanc. — 5-12 m. F. arrondies-ovales, ordmt entières, raremt et superficiellemt 3-5 lobées, inégalemt dentées et obliques en cœur à la base; infloresc. ♀ aussi longue que son pédoncule; fruit composé blanchâtre. Originaire d'Orient, se trouve déjà dans la rég. du Volga

infér. — V. — Souvent planté dans les rég. mérid. pour ses f. fournissant la nourriture des vers à soie.

1* *F. coriaces, rudes en dessus.*

583. **M. nigra** L., Mûrier noir. — 7-12 m. F. entières ou lobées, en cœur à la base, égalemt serretées-dentées, pubescentes rudes sur les deux faces ; infloresc. ♀ sessile ou plus longue que son pédicelle ; fruit composé d'un rouge noirâtre. — V. — Originaire d'Orient. Cultivé pour ses fruits composés dans les parties les plus chaudes du territoire ; T., Suisse romande. Les f. sont moins estimées pour la nourriture des vers à soie.

164. Humulus L. — Houblon.

584. **H. Lupulus** L., H. grimpant. — ♃ ; 3-6 m. Tige volubile tournant à droite ; f. opposées, rudes, en cœur à la base, les infér. palmatilobées à 3-5 lobes, les supér. entières, grossièremt serretées-dentées ; infloresc. ♂ lâche, paniculée ; infloresc. ♀ en cône ovale ; fl. ♀ par 4 à l'aisselle d'une bractée souvent absente, mais dont les stipules sont bien développées ; bractées, stipules, le pg. cupuliforme et le fruit sont glanduleux ; nucule uniloculaire, monosperme. — VI. — Haies, buissons ; rép.

165. Cannabis L. — Chanvre.

585. **C. sativa** L., Chanvre cultivé. — ⊙ ; 30-150 cm. Tige dressée, pubescente-rude ; pl. ♀ plus grande et plus feuillée que la pl. ♂ ; f. longuemt pétiolées, palmatiséquées à 5-7 segm,, rudes ; f. supér. souvent alternes, à 3 segm. ou entières ; segm. lancéolés, grossièremt serretés ; fl. dioïques, en panicule terminale feuillée dans sa partie infér. ; fl. ♂ ; pg. 5, étam. 5, superposées aux f. du pg. droites dans le bouton, à filet court, filiforme, et anthère volumineuse ; fl. ♀ ; pg. court, cupuliforme ; ov. uniloculaire, monosperme, formé par 2 carp. et surmonté par 2 stigmates filiformes papilleux ; nucule (chenevis) †. Originaire des Indes. — VI-VII. — Cultivé comme pl. textile importante ; souvent adventif.

25. Fam. Urticaceae. — Urticacées.

Fig. 33. — Inflorescence mâle d'*Urtica dioeca.*
Fig. 34. — Inflorescence de *Parietaria officinalis* ; ♂ fl. mâle, ♀ fl. femelle.

Pl. ⊙ ou ♃ à f. simples, opposées ou alternes, ordmt sans stipules ; fl. ordmt unisexuées ; pg. formé par 4-5 f. auxquelles sont

superposées un nombre correspondant d'étam. repliées dans le bouton ; ov. uniloculaire à 1 ovule basilaire ; stigmate 1, capité ou pénicillé ; nucule.

1. F. opposées, serretées. . . . . **166. Urtica.**
1* F. alternes, entières. . . . . **167. Parietaria.**

166. Urtica L. — Ortie.

Pl. ⊙ ou ♃ dressées, munies de poils urticants ; infloresc. naissant latéralement à la base de rameaux feuillés souvent rudimentaires, paniculées, à fl. glomérulées ; pg. à 4 div. ; fl. ♂ à 4 étam. superposées aux div., fl. ♀ à 2 div. intér. plus grandes, entourant le fruit à la maturité ; stigmates en pinceau.

1. *F. ovales ou elliptiques, aiguës, les infér. plus courtes que leurs pétioles.*

586. **U. urens** L., O. brûlante. — ⊙ ; 10-60 cm. F. incisées-dentées ; rameaux des infloresc. monoïques, disposés en fausse ombelle, portant des fl. ♂ et ♀ mêlées, ordmt plus courts que les pétioles foliaires ; rameau feuillé qui les porte ordmt développé. — VI. — Murs, décombres ; rép.

1* *F. ordmt en cœur à la base, acuminées, plus longues que leur pétiole.*

587 ! **U. dioeca** L., O. dioïque. — ♃ ; 30-150 cm. F. oblongues-cordiformes, les supér. grossièremt serretées ; rameaux des infloresc. ne portant que des fl. ♂ ou ♀ ; rameaux ♂ dressés, les ♀ pendants, tous plus longs que les pétioles fol. ; la pousse feuillée qui les porte est rudimentaire ou peu développée. — VI. — Haies, murs, autour des chalets, etc. ; partout.

167. Parietaria L. — Pariétaire.

588 ! **P. officinalis** L., P. officinale. — ♃ ; 30-100 cm. Pas de poils urticants ; f. pétiolées allongées-ovales, courtemt pubescentes, atténuées aux deux extrémités ; infloresc. insérées par 2 à la base de rameaux feuillés axillaires, souvent avortés, glomérulées ; fl. polygames, les ☿ à pg. 4 partite, les ♀ à pg. 4 denté ; étam. 4, se redressant élastiquemt à l'anthèse ; style court, stigmate en pinceau. — VI-VII. — Murs, décombres, dans les bois ; çà et là ; rép. principalemt au sud des Alpes.

26. Fam. Loranthaceae. — Loranthacées.

♃ toujours verts, parasites sur les pl. ligneuses. F. opposées, parfois rudimentaires ; fl. ☿ ou unisexuées ; ca. à 4-8, raremt 3 div., soudé dans les fl. ♀ avec les carp. et formant un ov. infère, enfoncé dans le réceptacle ; cor. à 4-6 f. ; étam. 4-6, superposées aux pétales ; fruit bacciforme ou drupacé.

168. Viscum L. — Gui.

589 ! **V. album** L., G. commun. — Arbuste nain à ramification dichotome ; f. opposées, coriaces oblongues-obovales ou un peu arquées en faux ; fl. par 3, terminales, ordmt dioïques ; fl. ♂ :

ca. 0; cor. ordmt à 4 div.; étam. sessiles à anthères soudées aux pét.; loges polliniques ∞, s'ouvrant par des pores; fl. ♀: ca. à bord court, indistinctemt 4 denté; pét. 4, petits; stigmate sessile, large; baie à chaire mucilagineuse, visqueuse et à 1-2 gr. †. — III-IV. — Parasite sur les conifères et les essences feuillues.

27. Fam. **Santalaceae.** — Santalacées.

♃, ⊻ ordmt parasites. F. vertes, simples, sans stipules; fl. ☿, raremt unisexuées, ⊕; pg. supère, caliciforme, à tube soudé à l'ov.; étam. insérées sur le tube, superposées aux div. du pg.; ov. 1 loculaire, à 2-4 ovules; fruit nuculiforme ou drupacé, monosperme.

169. **Thesium** L. — **Thesium.**

Pl. ♃ dont les rac. se fixent au moyen de suçoirs sur celles d'autres pl.; f. étroites, aiguës; infloresc. en grappe ou panicule formée de petites cymes 1-5 flores; pg. persistant, campanulé ou en entonnoir, à 4-5 div.; stigmate capité; style de longueur variable.

1. *Sous chaque fl. une seule bractée; tige munie de f. fasciculées au sommet.*

   590. **T. rostratum** M. et K., T. rostré. — 20-30 cm. Pas de stolons; tige simple; fruit charnu, jaunâtre. — IV-V. — Pelouses, rare; Gr. (près Coire), St-Ga. (Vilters), Th. (Mammern), Z., Scha., Arg. (Lägern).

1★ *Sous chaque fl. 3 bractées; tige sans f. au sommet.* 2

2. *Limbe du pg. enroulé jusqu'à la base à la maturité et formant au sommet du fruit un mamelon 3 fois plus court que lui.* 3

2★ *Limbe du pg. tubuleux, enroulé au sommet seulemt à la maturité, formant un mamelon aussi long ou plus long que le fruit.* 4

3. *F. linéaires-lancéolées, 1 nervées ou faiblemt 3 nervées.*

   591. **T. linifolium** Schrank, Th. à f. de lin. — 15-50 cm. Souche grêle, rampante, émettant des stolons jaunâtres minces, allongés, fragiles; f. acuminées, d'un vert jaunâtre, larges de 1-3 mm. — V-VI. — Bois de châtaigniers, collines; rare; T., G., V., Val. (Saxon), Gr. (Maladers, Mesocco).

3. *F. ovales-lancéolées, fortemt 3 nervées à indistinctemt 5 nervées.*

   592. **T. bavarum** Schrank, T. de Bavière. — 40-80 cm. Souche noueuse, épaisse, sans stolons; f. d'un vert bleuâtre foncé, larges de 3-7 mm, — V-VI. — Collines; coteaux; rare; T., Gr., Th., Scha., Z., Arg., So., de Mammern et Stein le long du Rhin et de l'Aar jusqu'à la Roggenfluh.

4. (2★) *Pédicelles fructifères dressés, ⊥ unilatéraux, bractées supér. à bords lisses.*

   593. **T. alpinum** L., T. des Alpes. — F. étroitemt linéaires nervées. Var. **typicum** Beck, 10-20 cm.; tige ⊥ simple; var. **tenuifolium** (Sauter), 15-50 cm. Tige rameuse-paniculée, à rameaux ordmt allongés portant des fl. en grappe. — V-VI. —

Pâturages, coteaux ; Alpes, sous-alpes, Jura, plus rare dans la plaine ; rép.

4* *Pédicelles fructifères horizontaux, dirigés en tous sens ; bractées supér. rudes-denticulées sur les bords.*

594 ! **T. pratense** Ehrh., T. des prairies. — 15-50 cm. Fl. en grappe ou paniculées ; f. linéaires, faiblemt 3 nervées. — V-VI. — Prairies, surtout dans la rég. montagneuse ; rép.

28. Fam. Aristolochiaceae. — Aristolochiacées.

Pl. ♃, dressées ou volubiles, à f. alternes, distiques, entières, non stipulées ; fl. ☿ ; pg. ordmt 3 mère, à f. soudées, ⊕ ou ↓ ; étam. 6 ou 12, insérées sur un disque épigyne, soudées au style ou libres ; filets courts ou 0 ; ov. infère, polysperme, divisé en 6 loges par de fausses cloisons ; fruit capsulaire.

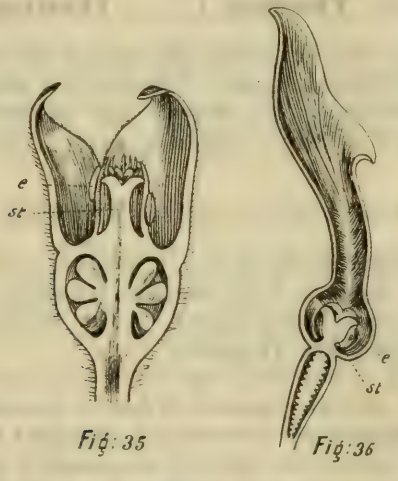

Fig. 35. — Fleur d'*Asarum europaeum* en section longitudinale ; *e*, étamines ; *st*, stigmate.
Fig. 36. — Fleur d'*Aristolochia Clematitis* en coupe longitudinale.

1. Pg. campanulé, ⊕. **170. Asarum.**
1* Pg. tubuleux-ventru, ↓. **171. Aristolochia.**

170. Asarum L. — Asaret, Cabaret.

595. **A europæum** L., A. d'Europe. — 5-10 cm. Souche rameuse, rampante, émettant des rameaux très courts, écailleux, portant 2 f. pétiolées, réniformes et au sommet une fl. courtemt pédicellée, d'un rouge-brun foncé ; pg. 3 (-4) fide, persistant ; étam. 12, libres ; stigm. à 6 rayons ; gr. munies d'un appendice spongieux ; pl. † à odeur poivrée désagréable. — IV. — Bois, buissons ; rép.

171. Aristolochia L. — Aristoloche.

♃. Pg. caduc à limbe unilabié ; étam. 6, soudées au style ; style court ; stigmate à 6 lobes ; gr. non appendiculées.

1. *Fl. fasciculées à l'aisselle des f.*

596. **A. Clematitis** L., A. clématite, Pipe. — 25-50 cm. Souche rampante émettant des tiges dressées ; f. pétiolées, ovales-obtuses à arrrondies, profondémt en cœur à la base ; fl. axillaires, en petites cymes ombelliformes ; pg. jaune. — V. — Haies, vignes ; peu fréq. (manque L*).

1* *Fl. solitaires à l'aisselle des f.*

597. **A. rotunda** L., A. à f. arrondies. — 30-40 cm. Souche tubéreuse ; tige grêle, couchée ou ascendante ; f. sessiles, ovales en cœur, obtuses ; pg. d'un brun-rougeâtre. — V. — T. (Lugano, Gandria, Carona au S. Salvatore).

29. Fam. Polygonaceae. — Polygonacées.

Pl. ⊙ ou ♃ (quelques esp. exotiques sont ♃ ou ♃). F. alternes, ordmt simples, plus raremt lobées ou divisées, munies à la base d'une gaine entourant la tige et ⊥ soudée au pétiole de la f. (*ochrea*) ; fl. ordmt petites, ☿ ou unisexuées, ⚥ ; verticilles floraux 2-3-5 mères ; périanthe libre ou soudé, infère ; f. du pg. ordmt égales à l'anthèse, persistant jusqu'à la maturité et tombant souvent avec le fruit ; celles du verticille intér. souvent ⊥ accrescentes à la maturité ; étam. 3-9 ; ov. uniloculaire à 2-3 styles libres ou un peu soudés aux angles de l'ov. ; fruit nuculiforme, souvent trigone.

1. Pg. à 6 ou 4 f. disposées en 2 verticilles distincts ; celles du verticille intér. accrescentes après l'anthèse ; styles à stigmates pénicillés. 2

1* Pg. 3-6- (ordmt 5-) fide, à lobes ordmt pétaloïdes (rouges ou blancs), disposés en spirale, non accrescents après l'anthèse, non disposés en 2 verticilles ; stigmate capité ; fruit comprimé ou trigone, non ailé. 3

2. Pg. à 6 f., les 3 intér. conniventes, accrescentes après l'anthèse, appliquées contre le fruit ; 6 étam. superposées par paires aux div. extér. du pg. ; styles 3 ; fruit trigone, non ailé. **172. Rumex.**

2* Pg. à 4 f., les 2 intér. appliquées contre le fruit, les 2 extér. réfléchies ; styles 2 ; fruit lenticulaire, ailé-membraneux. **173. Oxyria.**

3. (1*) Fruit trigone ou lenticulaire, entouré par le pg. ou le dépassant un peu. **174. Polygonum.**

3* Fruit trigone, 2-3 fois plus long que le pg. (f. largement sagittées-cordées ; tige droite, dressée). **175. Fagopyrum.**

172. Rumex L. — Patience, Oseille [1].

Pl. herbacées (quelques esp. étrangères ♃) à f. radicales et caulinaires souvent hastées, à ochrea membraneux, disparaissant souvent rapidemt ; fl. en fascicules disposés en grappes ou panicules, ☿ ou unisexuées ; pg. vert ou rougeâtre, ordmt à 6 f., les 3 intér. fortemt accrescentes après l'anthèse, appliquées contre le fruit, souvent munies sur le dos d'une callosité jaunâtre, rouge ou brune ; 6 étam. superposées par paires aux f. extér. du

[1] Les fl., fr. et f. radicales sont nécessaires à la détermination.

pg. ; styles 3, courts, rabattus sur les angles du fruit à grands stigmates multifides ; fruit trigone, non ailé, uniloculaire, monosperme, caduc avec le pg.

1. *Fl. ☿, parfois entremêlées de quelques fl. ♀ ; f. ni sagittées ni hastées.* 2

1★ *Fl. dioïques ou polygames, c.-à-d. le même pied porte des fl. ☿ et ♂ ; f. ordmt sagittées ou hastées.* 11

2. *F. intér. du pg. sans callosité, à bords entiers ou un peu denticulés-crénelés, aussi longues ou un peu plus longues que larges.* 3

2★ *Toutes ou au moins une des f. intér. du pg. portent une callosité (rarement celles de* R. conglomeratus *en sont dépourvues).* 4

3. *F. radicales oblongues-ovales, aiguës, triangulaires en cœur à la base ; f. caulinaires lancéolées, aiguës ; pédicelles fructifères non articulés.*

598. **R. aquaticus** L., P. aquatique. — ♃ ; atteint 175 cm. de long. F. radicales très grandes (jusqu'à 50 cm.), les caulinaires arrondies à la base, à pétioles étroitemt canaliculés vers le limbe ; infloresc. grande, paniculée-composée ; f. intér. du pg. membraneuses, ovales en cœur à la maturité, veinées-réticulées. — VIII. — Rivages, fossés ; rare ; Scha. (Wutach, si encore ?), N. et B., le long du Doubs.

3★ *F. radicales arrondies-ovales en cœur, obtuses ou courtemt acuminées ; f. caulinaires ovales-lancéolées ; pédicelles fructifères articulés.*

599. **R. alpinus** L., P. des Alpes, Rhubarbe des moines, Lampé. — ♃ ; atteint 150 cm. F. radicales très grandes (jusqu'à 50 cm.), un peu ondulées aux bords ; pétioles fol. largemt canaliculés vers le limbe ; f. du pg. ovales en cœur, réticulées-veinées à la maturité. — VII. — Alpes et sous-alpes, autour des chalets, planté au Jura.

4. (2★) *F. intér. du pg. entières ou faiblemt dentées à la base seulemt.* 5

4★ *F. intér. du pg. fortemt dentées à la maturité.* 9

5. *F. intér. du pg. oblongues-ovales, plusieurs fois plus longues que larges, longues de 2-3 mm. seulemt à la maturité.* 6

5★ *F. intér. du pg. aussi longues ou un peu plus longues (jusque presque 2 fois) que larges, mesurant ± 5 mm. à la maturité.* 7

6. *F. du pg. ordmt toutes pourvues d'une callosité oblongue (rarement sans callosité) ; pédicelles fructifères courts ; article supér., même les plus longs, à peine aussi longs que le pg. fructifère.*

600 ! **R. conglomeratus** Murray, P. agglomérée. — ♃ ; 30-60 cm. Rameaux étalés ; f. radicales oblongues, cordées ou arrondies à la base, les caulinaires lancéolées, acuminées ; fascicules floraux feuillés à l'exception des supér. ; pédicelle fructifère articulé un peu en dessous du milieu, à article infér. long de $^3/_4$-1 mm. — VII. — Fossés, bois humides, décombres ; partout.

6★ *Une des f. du pg. est munie d'une callosité globuleuse-ovale ; article supér. des pédicelles fructifères les plus longs aussi long ou plus long que le pg. fructifère.*

601 ! **R. sanguineus** L., R. sanguine. — ♃. Tige atteignant 60 cm. de haut, souvent rougeâtre ; rameaux étalés-dressés ; f. ovales-lancéolées, en cœur, acuminées, à bords ondulés-crénelés ; les supér. lancéolées ; infloresc. feuillées dans le bas, sans f. en haut ; pédicelles fructifères articulés presqu'à la base ; art. infér. long de $^1/_4$ de mm. environ. — VII. — Bois, bosquets humides ; rép.

7. (5) *F. du pg. presque 2 fois plus longues que targes, triangulaires, à callosité grande, oblongue ; f. atténuées à la base.*

602. **R. Hydrolapathum** Hudson, P. d'eau. — ♃ ; atteint 150 cm. F. très grandes, pouvant dépasser 1 m. de long., oblongues-lancéolées, atténuées vers la base, un peu acuminées, planes ou un peu ondulées sur les bords ; toutes les f. intér. du pg. portent des callosités. — VII. — Marais, rivages ; pas fréq. ; T., Th., Scha. (sur les décombres), So. ? M.-B., N., Fr., V., Val. ; naturalisé à Zofingue.

7* *F. intér. du pg. arrondies en cœur, à callosité grande, ovoïde ; f. infér. tronquées ou cordées à la base.* 8

8. *F. du pg. toutes munies de callosités, dont 2 sont souvent petites et indistinctes ; f. ondulées aux bords, à pétioles plans, non canaliculés en dessus.*

603. **R. crispus** L., Parelle, P. crépue. — ♃ ; 50-100 cm. F. épaisses, les radicales oblongues, tronquées à la base, arrondies au sommet, à bords ondulés ; f. radicales lancéolées-aiguës ; f. intér. du pg. largemt ovales en cœur à la maturité ; callosités souvent inégales, l'une grande, les 2 autres petites. — VII. — Fossés, prés humides ; partout.

8* *Une seule f. du pg. munie de callosité ; f. presque planes ; pétiole fol. canaliculé en dessus.*

604. **R. Patientia** L., Patience, Epinard-oseille. — ♃ ; 1-2 m. F. minces, les infér. oblongues-elliptiques, acuminées, arrondies ou faiblemt cordées à la base ; f. supér. lancéolées, atténuées aux deux extrémités ; infloresc. feuillée à la base seulemt ; f. intér. du pg. roses. — Vieux murs ; subspontané ; Wildegg, Aarbourg, Spiez, Sion (Eur. mérid.) ; cultivé dans les jardins potagers.

9. (4*) *Infloresc. dense ; presque ininterrompue au sommet ; fascicules floraux feuillés jusqu'au sommet ; f. toutes atténuées à la base.*

605. **R. maritimus** L., P. maritime. — ⊙ ; 30-100 cm. F. radicales longues de 15 cm. environ, lancéolées, atténuées en haut et en bas ; f. caul. linéaires-lancéolées ; pédicelles fructifères articulés près de la base, renflés en massue au sommet ; f. intér. du pg. presque deltoïdes, portant de chaque côté 2-4 dents subulées, étalées-horizontales, environ aussi longues que le diamètre longitudinal de la f. ; callosités étroites, longues. — VII. — Marais, rivages ; très rare ; St-Gall (encore ?), Scha. (Egelsee, probablemt disparu).

9. *Infloresc. lâche ; interrompue ; f. radicales arrondies ou en cœur à la base.*

10. *Rameaux raides, étalés-divariqués ; infloresc. feuillée presque jusqu'au sommet ; pédicelles fructifères raides, ordmt plus courts que le pg.*

606. **R. pulcher** L., P. violon, P. pandurée. — ♃. Tige atteignant 1 m. de haut., dressée-flexueuse ; f. radicales oblongues ou panduriformes (échancrées sur les côtés en forme de violon), en cœur à la base ; pédicelle fructifère court, articulé au-dessus de la base ; f. intér. du pg. ovales-oblongues, à nerv. réticulée-saillante, portant de chaque côté 4-8 dents presque épineuses ; callosités oblongues, un peu inégales. — VII. — Endroits incultes, bords des chemins dans la partie méridionale et occidentale du territoire ; adventif ailleurs.

10* *Rameaux dressés-ascendants ; infloresc. non feuillée dans le haut ; pédicelles fructifères grêles, ordmt plus longs que le pg.*

607. **R. obtusifolius** L., P. à f. obtuses. — ♃ ; 50-100 cm. F. radicales grandes, planes, longuemt pétiolées, ovales en cœur, obtuses ; f. caul. aiguës, planes ; infloresc. feuillée dans le bas ; fl. assez longuemt pédicellées, à pédicelle grêle, articulé presque au milieu ; f. intér. du pg. trigones-oblongues, munies de dents subulées, prolongées en pointe entière environ $^2/_3$ plus courte que la f. — VII. — Prés, bords des chemins ; partout.

11. (1*) *Pédicelles floraux courts, articulés immédiatemt en dessous de la fl. ; f. du pg. toutes dressées, longues de 1 $^1/_2$ mm. environ.*

608 ! **R. Acetosella** L., Petite oseille. — ♃ ; atteint 30 cm. de haut. F. lancéolées à linéaires, à oreillettes étalées horizontalemt ou relevées en avant ; f. intér. du pg. ne dépassant pas le fruit, dépourvues de callosité. — V. — Champs incultes, tourbières, clairières ; rép. ; pl. calcifuge montant jusque dans les hautes Alpes.

11* *Pédicelles floraux articulés à une certaine distance de la fl. ; f. du pg. beaucoup plus grandes.* 12

12. *Fl. polygames ; f. radicales et caul. à peu près aussi longues que larges, toutes, même les supér. pétiolées ; f. extér. du pg. appliquées contre les intér.*

609 ! **R. scutatus** L., Oseille ronde, P. écusson. — ♃ ; atteint 50 cm. de haut. F. souvent pruineuses, glauques, les infér. largemt ovales ou presque pandurées ; oreillettes et sommet du limbe arrondis ou aigus ; pétiole de la f. supér. aussi long que son limbe ; f. intér. du pg. orbiculaires, long. de $^1/_2$ cm. environ, cordées à la base, veinées-réticulées, sans callosité. — VI. — Endroits pierreux des Alpes, sous-alpes et du Jura ; fréquent.

12. *Fl. dioïques ; f. 1 $^1/_2$ à plusieurs fois plus longues que larges ; f. extér. du pg. réfléchies, appliquées contre le pédicelle.* 13

13. *Tige sans f. ou à 1-2 f., la f. supér. ordmt distinctemt pétiolée.*

610. **R. nivalis** Hegetschw., P. des neiges. — ♃ ; 7-30 cm. F. un peu charnues, arrondies-ovales, les extér. presque en cœur ; les intér. hastées ; fascicules floraux ordmt en infloresc. simple ; f. intér. du pg. ovales en cœur, à callosité petite, réfléchie ; f. extér. réfléchies. — VIII. — Graviers des hautes Alpes, sur le calcaire ; T. (Olivone), Gr., App*, C.-P., O.-B.

13* *Tige feuillée; f. supér. subsessiles, à oreillettes embrassantes.* 14
14. *Gaine fol. à bords laciniés-frangés ou dentés; f. un peu charnues, à nerv. indistinctes, larges ordmt de 2-3 cm.*

611. **R. Acetosa** L., Oseille des prés. — ♃; atteint 1 m. F. ovales-lancéolées, aiguës à oreillettes ordmt parallèles au pétiole et dirigées en bas; f. intér. du pg. orbiculaires, en cœur à la base, veinées-réticulées, munies d'une callosité très courte. — V. — Prés; partout.

14* *Gaines fol. courtes, tronquées; f. minces, distinctemt nervées, ordmt larges de 4-5 cm.*

612. **R. arifolius** All., P. à f. de gouet. — ♃; 30-100 cm. F. oblongues-ovales, obtuses ou courtemt acuminées, munies de 5-7 nerv. à la base; oreillettes courtes et souvent étalées horizontalemt; f. intér. du pg. arrondies en cœur, veinées-réticulées. — VII. — Sous-alpes, Alpes et Jura.

173. Oxyria Hill — Oxyria.

613. **O. digyna** (L.) Hill, O. à 2 styles. — ♃; 5-30 cm. Tige sans f. ou à 1-2 f.; f. longuemt pétiolées, réniformes, 2 fois plus larges que longues, un peu échancrées au sommet, pruineuses; fl. ☿; pg. à 4 f., les 2 intér. plus grandes, appliquées sur le fruit; les 2 extér. plus petites réfléchies; étam. superposées par paires aux f. extér. du pg.; parfois 6 étam.; ov. émarginé au sommet à 2 styles courts et stigmates pénicillés; fruit largemt ailé, à aile rougeâtre. — VII. — Eboulis des Alpes.

174. Polygonum L. — Renouée.

Pl. herbacées à fl. ☿ disposées en faux-épis ou grappes, plus raremt en glomérules axillaires; pg. ordmt à 5 div., souvent pétaloïde (blanc ou rouge); étam. 5, 6 ou 8; ov. souvent entouré à la base d'un anneau glanduleux; styles 2-3, souvent soudés jusqu'au milieu; stigmate capité; fruit lenticulaire ou trigone, entouré par le pg. persistant.

1. *Tige dressée ou couchée, mais non volubile; pédicelles floraux articulés immédiatemt sous le pg. ou non articulés.* 2
1* *Tige volubile ou flexueuse; f. profondémt en cœur ou sagittées; pédicelles floraux articulés à peu près au milieu; fl. à l'aisselle des f., fasciculées, en grappe ou en panicule.* 11
2. *Infloresc. 3-5 flores, à l'aisselle desf.; pédicelles flor. articulés.*

614! **P. aviculare** L., R. des oiseaux, Traînasse. — ⊙; 5-55 cm. Tige rameuse, ordmt couchée-diffuse; rameaux feuillés jusqu'au sommet; gaine scarieuse et lacérée au sommet, à éclat argenté; pg. blanc verdâtre ou rougeâtre; styles 3, courts; fruits trigones ridés-striés. — VI-X. — Décombres, bords des chemins; partout.

2* *Infloresc. en faux-épis ou grappes, parfois disposées en panicule; pédicelles flor. non articulés.* 3
3. *Fausses grappes disposées en panicule multiflore; fl. d'un blanc jaunâtre; styles 3, très courts, à stigmates capités.*

615. **P. alpinum** All., R. des Alpes. — ♃; 30-80 cm. Tige dressée, très rameuse; f. lancéolées ou ovales-lancéolées,

acuminées, ciliées. — VII. — Prairies des montagnes ; T., Gr., C.-P., O.-B., Val.

3* *Infloresc. en faux épi ou grappe; styles ± allongés.* 4

4. ♃. *Tige ordmt simple; faux épis 1-3 ; pétioles fol. partant au-delà du milieu de la gaine ; f. supér. en cœur à la base ou enroulées sur les bords ; étam. ou styles dépassant distinctemt le pg. ; style ∞ fois plus long que l'ov. (infloresc. dressée).* 5

4* ⊙. *Tige très rameuse, portant ∞ faux épis ; pétioles fol. partant plus bas que le milieu de la gaine ; f. atténuées à la base, plus raremt arrondies, planes sur les bords ; étam. et styles inclus ; styles soudés à la base, atteignant tout au plus 2 fois la long. de l'ov. ; stigmates capités.* 7

5. *Infloresc. grêle ; f. à bords roulés ; étam. ordmt incluses ; fl. infér. souvent remplacées par des bulbilles.*

616 ! **P. viviparum** L., R. vivipare. — ♃ ; 5-35 cm. Tige florale latérale sur la souche ; f. infér. à pétioles non ailés, lancéolées, atténuées aux 2 extrémités, ou arrondies et cordées à la base ; supér. linéaires-lancéolées, toutes glaucescentes en dessous, et à bords épaissis-cartilagineux, finemt crénelés-denticulés ; fl. ordmt blanches ; étam. 6-8, styles 3, libres ; stigmates petits ; fruit trigone. — VI-VIII. — Alpes, sous-alpes et Jura.

5* *Infloresc. épaisse, ovoïde-cylindrique ; f. planes aux bords ; étam. saillantes ; pas de bulbilles.* 6

6. *Styles 3, libres, faiblemt épaissis au sommet ; fruit trigone ; pétioles fol. infér. ailés.*

617. **P. Bistorta** L., Bistorte, serpentaire. — ♃ ; atteint 1 m. de haut. Souche épaisse, contournée-repliée sur elle-même ; tige florale latérale, peu feuillée ; f. infér. longuemt pétiolées, glaucescentes en dessous, oblongues-ovales, tronquées ou faiblemt cordées à la base, à bords ondulés-crénelés ; f. supér. lancéolées à linéaires, sessiles ; pg. d'un rose ± foncé ; étam. ordmt 8. — V-VII. — Prés humides, surtout dans les sous-alpes.

6* *Styles ordmt 2, soudés inférieureml ; stigmates capités ; fruit lenticulaire ; pétioles fol. non ailés.*

618 ! **P. amphibium** L., R. amphibie. — ♃ ; 30-100 cm. Souche stolonifère ; tige florale terminale sur la souche, ordmt simple ; f. ± longuemt pétiolées, lancéolées, tronquées ou cordées à la base ; pg. pourpre ; étam. 5. — VI-IX. — Fossés, eaux dormantes, rivages, décombres ; rép.

7. (4*) *Faux épis compacts, cylindriques ; pg. fructifère atteignant 3 mm. de long. (raremt plus long et, alors il dépasse longuement le fruit) ; f. ovales à lancéolées, distinctement veinées ; fruits luisants, tous lenticulaires ou entremêlés de fruits trigones, mucronés.* 8

7* *Faux épis grêles, lâches, allongés et souvent penchés ; pg. fructifère à peine plus long que le fruit, long de ± 3 mm. ou de 1 ½-2 ½ mm., mais alors les f. sont presque linéaires, à peine veinées.* 9

8. *Gaines étroites, appliquées, longuemt frangées-ciliées ; f. courtemt pétiolées, leur plus grande larg. ordmt au milieu, obtuses ou aiguës à la base ; fruits en partie trigones, en partie lenticulaires et alors convexes sur un côté.*

619. **P. Persicaria** L., R. persicaire. — ⊙ ; 10-60 cm. Pl. ordmt non glanduleuse ; f. lancéolées, glabres ou poilues ; infloresc. ordmt dressée ; pg. blanchâtre ou rougeâtre, elliptique-ovale et à peine plus long que le fruit noirâtre à la maturité. — VII-IX. — Fossés, champs, décombres ; rép.

8* *Gaines lâches, glabres à la surface ou courtemt ciliées ; f. plus longuemt pétiolées, à plus grande larg. située dans le tiers infér., acuminées à la base, à bords concaves ; fruits (presque tous) lenticulaires-biconcaves.*

620 ! **P. lapathifolium** L., R. à f. de patience. — ⊙ ; 30-60 cm. F. ovales-lancéolées, acuminées, ponctuées-glanduleuses en dessous, souvent maculées de rouge foncé ou de noir au milieu ; infloresc. ordmt penchée au sommet ; pédoncules, pédicelles et pg. ordmt très glanduleux ; pg. rouge ou vert blanchâtre ; pg. fructifère étroitemt ovoïde, distinctemt plus long que le fruit brun noirâtre. — V-IX. — Comme l'esp. préc.

9. (7*) *Pg. ordmt à 3-4 div., muni de ∞ glandes translucides, saillantes sur le sec. ; pl. à saveur poivrée, âcre.*

621 ! **P. Hydropiper** L., Poivre d'eau. — ⊙ ; 25-100 cm. Tige souvent renflée au-dessus des nœuds ; gaines ordmt glabres sur les faces, les supér. courtemt ciliées aux bords ; f. oblongues ou ovales-lancéolées, leur plus grande largeur située en dessous du milieu, courtemt acuminées à la base, distinctemt veinées ; pg. vert ou rougeâtre ; étam. ordmt 6 ; fruit ovoïde, aigu, fortemt bombé sur une des faces, faiblemt sur l'autre, souvent presque trigone, ordmt granuleux-rugueux, terne. †. — Fossés, bois humides, champs ; assez rép.

9* *Pg. ordmt à 5 div., sans glandes ou à glandes isolées ; pl. à saveur herbacée, non âcre.* 10

10. *Pg. fructifère long au plus de 2 mm. ; f. linéaires ou linéaires-lancéolées, à peine veinées ; étam. ordmt 5 ; fruit luisant, arrondi-ovoïde, aigu.*

622. **P. minus** Hudson, R. fluette. — ⊙ ; 10-50 cm. Tige ordmt couchée, souvent très rameuse ; gaines rudes, à poils appliqués, longuemt frangées ; f. ordmt arrondies à la base, de larg. presque égale jusqu'au milieu ; infloresc. ordmt dressée ; pg. pourpre, raremt plus clair ; fruits en partie trigones, en partie lenticulaires. — VII. — Fossés, champs ; peu fréquent (peu observé ?)

10* *Pg. fructifère ordmt long de 3 1/2 mm. ; f. ovales à ovales-lancéolées, distinctemt veinées ; étam. ordmt 6 ; fruits ternes au sommet, ovoïdes, aigus.*

623 ! **P. mite** Schrank, R. douce. — ⊙ ; 25-60 cm. Gaines poilues rudes sur la face, longuemt (3-5 mm.) frangées ; f. oblongues-lancéolées, arrondies-obtuses à la base, également atténuées dès le milieu ; infloresc. souvent penchée ; pg. rougeâtre ; fruit ± trigone. — VII-VIII. — Rivages, fossés ; rép.

11. (1*) *F. extér. du pg. (au moins en partie) ailées sur le dos, à aile membraneuse atteignant 3 mm. de larg. ; fruits luisants.*

624. **P. dumetorum** L., R. des buissons, grande vrillée. — ⊙. Tige volubile de 2-3 m. ; tiges et f. glabres ; pédicelles égalant environ le pg., articulés un peu plus bas que le milieu ;

fruit trigone. — VII. — Haies, buissons ; rép. mais pas fréquent.

11* *F. extér. du pg. sans aile, fortemt ponctuées-glanduleuses ; fruits ternes.*

625. **P. Convolvulus,** R. liseron. — ⊙. Tige ordmt flexueuse, raremt volubile, canaliculée-anguleuse, ordmt pubescente, longue de 1 m. environ ; f. rudes ; pédicelles articulés un peu en dessous du pg., plus courts que celui-ci ; fruit ordmt ridé-strié. — VIII. — Dans les champs moissonnés, les jardins, etc. ; rép.

175. Fagopyrum Hill — Sarrasin, Blé noir.

⊙. Pl. herbacées dressées à f. alternes, pétiolées, cordiformes ou triangulaires ; fl. ☿ ; pg. à 5 div., plus court à la maturité que le fruit trigone, nuculiforme.

1. *Angles du fruit entiers et aigus sur toute leur long. ; fruit deux fois plus long que le pg. ; f. aussi longues ou plus longues que larges.*

626. **F. sagittatum** Gilibert, S. sagitté. — 15-60 cm. Tige dressée ; f. cordées-sagittées, presque à 5 angles, acuminées ; fl. en infloresc. corymbiformes, réunies au sommet de la tige en corymbe paniculé ; pg. rose ou blanc. Originaire de l'Asie centrale. — VII-VIII. — Cultivé çà et là dans les terrains sablonneux.

1* *Angles du fruit obtus à la base, ordmt sinués-crénelés ; fruit 3 fois plus long que le pg. ; f. ordmt plus larges que longues.*

627. **F. tataricum** (L.) Gärtner, S. de Tartarie. — 30-70 cm. Tige dressée ; f. larges, sagittées-cordées, presque triangulaires, acuminées ; fl. en panicule allongée formée de grappes pédonculées ; pg. vert. Originaire de Sibérie. — VII-IX. — Accompagne l'esp. préc. comme mauvaise herbe, raremt cultivé chez nous comme céréale.

30. Fam. Chenopodiaceae. — Chenopodiacées.

⊙ ou ♃, rarement ♅. F. infér. ordmt opposées, les supér. alternes, divisées, lobées ou entières, parfois rudimentaires ; stipules 0 ; fl. ☿ ou unisexuées ; pg. herbacé ou scarieux, simple, raremt 0 ; pg. à 5, 3 ou 2 f. ; étam. ordmt en nombre égal, superposées aux f. du pg., courbées en dedans dans le bouton ; ov. à 1 ovule basilaire et 1-4 stigmates ; fruit membraneux, plus raremt nuculiforme, ordmt indéhiscent, ou s'ouvrant parfois en travers.

1. Fl. ☿, mêlées parfois à des fl. unisexuées. 2
1* Fl. monoïques ou dioïques. 4
2. F. linéaires ou subulées, mucronées ou terminées en épine ; fl. solitaires à l'aisselle des f., souvent disposées en épi. **176. Polycnemum.**
2* F. non mucronées ni épineuses ; fl. en glomérules axillaires ou disposées en infloresc. de forme variée, raremt solitaires. 3

3. Pg. à f. soudées à la base, devenant dur et ligneux à la maturité ; stigmates ovales ou lancéolés ; fruit enfoncé dans le pg. fructifère et soudé avec lui, s'ouvrant à la fin par un couvercle. **177. Beta.**
3* Pg. à f. libres ; stigmates filiformes ou subulés, couvert de papilles ; pg. ne durcissant pas à la maturité ; fruit non soudé au pg., indéhiscent. **178. Chenopodium.**
4. (1*) Fl. dioïques ; stigmates 4. **179. Spinacia.**
4* Fl. monoïques ; stigmates 2. **180. Atriplex.**

176. Polycnemum L. — Polycnème.

628 ! **P. arvense** L., P. des champs. — ⊙ ; 2-25 cm. Pl. glabrescente à tige très rameuse surtout à la base ; rameaux grêles, couchés ou ascendants ; f. sessiles, trigones, raides ; fl. solitaires à l'aisselle des f. ; préfeuilles ne dépassant pas la long. des f. du pg. ; pg. à 5 f. scarieuses ; étam. 3 (raremt 1 ou 5) soudées à la base ; stigmates 2, très courtemt pédicellés ; fruit ovoïde, comprimé, indéhiscent. — VII. — Champs graveleux, jachères ; pas fréquent.

177. Beta L. — Bette, Betterave.

629 ! **B. vulgaris** L., Betterave, Poirée. — ⊙, ⊖ ; 60-120 cm. F. radicales grandes, ovales en cœur, obtuses, ondulées aux bords ; f. caulinaires oblongues ou lancéolées ; fl. ☿, réunies par 2-3 en glomérules disposés en infloresc. paniculées ; pg. cupuliforme, à lobes oblongs-linéaires, courbés en dedans au sommet ; stigmates ordmt 3 (2-4). — VI-VIII. — Cultivé et subspontané çà et là (originaire des côtes de l'Eur. mérid.).

178. Chenopodium L. — Ansérine.

Fl. ☿, raremt ♀ par avortemt ; pg. à 5 f. ; 5 étam. libres ; fr. renfermé dans le pg. mais non soudé avec lui.

1. *Tige et f. ± pubescentes-glanduleuses ; pl. aromatique.*
630. **Ch. Botrys** L., A. botryde, piment. — ⊙ ; 15-30 cm. Tige dressée, ordmt rameuse, pubescente-glanduleuse et visqueuse comme les f. ; f. infér. et moyennes courtemt pétiolées, oblongues, obtuses, sinuées-pennatilobées, à lobes subobtus ou obtus ; f. supér. en forme de bractées, linéaires, spatulées, ± entières ; infloresc. axillaires, les supér. aussi longues ou plus longues que leurs bractées. — VII. — Décombres, bords des chemins des contrées chaudes ; T., Gr., Fr., V., Val. ; parfois adventif ailleurs.
1* *Pl. farineuses ou glabres, non pubescentes-glanduleuses.* 2
2. ♃ ; *F. triangulaires, hastées ; stigmate très long, dépassant le pg.*
631 ! **Ch. Bonus Henricus** L., Epinard sauvage, Bon Henri. — 15-60 cm. Pl. farineuse, un peu visqueuse ; tige dressée, simple ; tige florifère latérale ; f. longuemt pétiolées, mucronées au sommet ; les supér. à pétiole plus court, oblongues-lancéolées ; infloresc. en panicule formée par de ∞ faux épis

denses ; fl. médianes 5 mères, fl. latérales à 2, 3 ou 0 étam. — V. — Décombres, bords des chemins ; partout.

2* ⊙ ; *F. non hastées (parfois hastées chez* Ch. virgatum *et* capitatum*) ; stigmate court.* 3

3. *F. caul. infér. tronquées ou en cœur à la base, grossièremt sinuées-anguleuses ; pg. fructifère n'entourant pas complètemt le fruit.*

632. **Ch. hybridum** L., A. hybride. — ⊙ ; 30-70 cm. Tige dressée, simple ou rameuse, canaliculée ; f. grandes, ovales-triangulaires, largemt tronquées et faiblemt en cœur à la base, terminées en longue pointe lancéolée entière, munies de chaque côté de 2-4 dents acuminées ; infloresc. glomérulées, farineuses, en panicule terminale non feuillée à rameaux étalés ; pg. à f. non carénées, ne cachant pas complètemt le fruit ; gr. terne, ponctuée-rugueuse.

3* *F. ± atténuées, jamais en cœur à la base.* 4

4. *Axe de l'infloresc. et pg. glabres (raremt un peu farineux dans* Ch. urbicum, *dont le pg. fructifère n'enferme pas complètemt le fruit).* 5

4* *Axe de l'infloresc., f. et pg. farineux au moins dans le jeune âge ; fruit complètemt enfermé dans le pg.* 10

5. *F. entières, vertes sur les deux faces ; fruit non complètemt renfermé dans le pg.*

633 ! **Ch. polyspermum** L., A. polysperme. — 15-60 cm. Tige ordmt très rameuse ; f. infér. ovales à oblongues-ovales, longuemt pétiolées, les supér. oblongues à lancéolées ; infloresc. lâche, dépourvue de bractées foliacées dans le haut ; pg. étalé à la maturité. — VI-VIII. — Champs, jardins ; rép.

5* *F. non entières, à l'exception des supér.* 6

6. *Pg. de toutes les fl. à 5 f. ; 5 étam. ; gr. horizontale, c.-à-d. comprimée de haut en bas ; f. souvent un peu farineuses dans le jeune âge.*

634 ! **Ch. urbicum** L., A. des villages. — 50-100 cm. Tige raide, dressée, ordmt rameuse à la base seulemt ; f. triangulaires, aiguës, courtemt cunéiformes à la base, inégalemt dentées ; glomérules floraux en faux épis dressés, effilés, non feuillés, disposés en panicule feuillée à la base ; gr. luisante, à bords épais, obtus. — VII. — Décombres, bords des chemins ; introduit accidentellement en Suisse ; rare et fugace (Eur., Asie occidentale).

6* *Fl. terminale de chaque glomérule pentamère et à gr. horizontale ; les autres à pg. à 2-3 f., à 1-3 étam. et à gr. verticales, c.-à-d. comprimée par le côté* (Ch. glaucum *possède à côté des gr. verticales d'autres qui sont horizontales).* 7

7. *F. discolores, farineuses blanchâtres ou glauques en dessus, d'un vert bleuâtre en dessus.*

635. **Ch. glaucum** L., A. glauque. — 10-50 cm. Tige striée de vert et de blanc ; f. ordmt obtuses, pétiolées, sinuées-dentées, à dents courtes inégales et espacées ; glomérules en faux épis axillaires et terminaux non feuillés ; gr. à bord caréné-aigu. — VII. — Décombres, bords des chemins ; çà et là ; Gr. (Poschiavo) ; App*, Z*, J., Bâ., M.-B., M.-O., Fr., V., Val.

7★ *F. vertes sur les 2 faces.* 8

8. *Pg. fructifère non charnu-aqueux à la maturité ; glomérules formant de courtes infloresc. spiciformes ou paniculées, insérées à l'aisselle des f.*

636. **Ch. rubrum** L., A. rouge. — 20-90 cm. Tige ordmt rouge ou striée de vert et de blanc ou de rouge, dressée ou étalée, simple ou rameuse ; f. luisantes, ovales-rhomboïdales, cunéiformes à la base ou presque hastées-trilobées, ordmt aiguës et lobées-dentées ; infloresc. glomérulées en faux épis ordmt non feuillées. — VII. — Décombres, bords des chemins ; Gr., App★, Z★, C.-P., Bâ., B., Fr., V., Val.

8★ *Pg. fructifère charnu, aqueux ; les glomérules sont transformés en autant de fruits composés bacciformes, écarlates, solitaires à l'aisselle des f. ou (les supér.) disposés en infloresc. spiciforme non feuillée au sommet.* 9

9. *Glomérules tous axillaires.*

637. **Ch. virgatum** (L.) Jessen, Epinard-fraise. — 15-60 cm. Pl. d'un vert clair, à tige dressée, rameuse, feuillée jusqu'au sommet ; f. longuemt pétiolées, oblongues-rhomboïdales, triangulaires, hastées ou lancéolées ou cunéiformes à la base ; f. supér. souvent trilobées-hastées, presque entières ; gr. verticale, à carène obtuse. — VI. — Endroits incultes, pierreux ; Gr., App★, C.-P., Arg., Bâ. ; adventif çà et là.

9★ *Glomérules supér. sans bractées, disposés en faux-épi.*

638. **Ch. capitatum** (L.) Ascherson, Epinard-fraise en tête. — 30-60 cm. Tige nue supérieuremt ; f. triangulaires ou hastées, ordmt faiblemt dentées ; gr. à carène aiguë. — VI. — Décombres, bords des chemins ; fugace (subspontané) ; peut-être forme de culture de l'esp. préc.

10 (4★) *F. ovales-rhomboïdales, entières (angles latéraux tout au plus un peu prolongés), fortemt farineuses ; pl. à odeur fétide, rappelant celle de la saumure de hareng ; glomérules floraux petits, disposés en panicule lâche.*

639! **Ch. Vulvaria** L., A. puante, Vulvaire. — 15-30 cm. Pl. pulvérulente blanchâtre, à tige étalée ordmt rameuse ; f. petites, longuemt pétiolées, mucronées ; glomérules en petits épis axillaires non feuillés, paniculés à l'extrémité de la tige et des rameaux ; pg. fermé à la maturité. — VI-VIII. — Entre les pavés, au bas des murs, etc. ; contrées chaudes (manque App★., C.-P.).

10★ *F. ± incisées ou dentées, très rarement toutes entières, mais non rhomboïdales dans ce cas ; pl. non fétides ou à odeur faible (comparez* Ch. hircinum). 11

11. *Gr. terne, ponctuée-rugueuse, à carène aiguë ; glomérules floraux petits, disposés en infloresc. lâche, ample, corymbiforme ou paniculée ; f. très faiblement farineuses, serretées, à dents petites et aiguës.*

640. **Ch. murale** L., Ch. des murs. — 15-50 cm. Pl. d'un vert foncé, ordmt étalée-rameuse ; f. ovales-rhomboïdales, cunéiformes à la base, aiguës ou acuminées, luisantes ; infloresc. assez lâches, en panicules étalées ordmt insérées à l'aisselle des f. ; f. du pg. faiblemt carénées, enfermant le fruit. — VII. — Décombres, bords des chemins ; assez rép.

11* *Gr. luisante et presque lisse au moins au sommet, à carène obtuse.* 12

12. *Gr. faiblemt, mais distinctemt ponctuée; grandes f. beaucoup plus longues que larges, trilobées; lobe médian allongé, à bords presque parallèles, faiblemt crénelés; lobes latéraux plus petits.*

641. **Ch. serotinum** (L.) Hudson, A. tardif. — 30-90 cm. Pl. un peu grise pubérulente, à tige dressée, simple ou peu rameuse; lobe médian des f. infér. et moyennes oblong-lancéolé, tronqué ou obtus, plusieurs fois plus long que les latéraux; f. supér. lancéolées. — VIII. — Décombres, bords des chemins; rare, Bellinzone, Zurich, Sargans, vallée du Rhône infér. et centrale.

12* *Gr. presque entièremt lisse (sauf celle de* Ch. hircinum*); f. non trilobées ou trilobées, mais à lobe médian fortemt dilaté vers la base (parfois dans* Ch. hircinum *le lobe médian est presque rectangulaire et la f. à peine plus long. que large).* 13

13. *Grandes f. env. aussi larges que longues, ± trilobées, à lobe médian large, demi-circulaire, arrondi, obtus ou courtemt mucroné.*

642! **Ch. opulifolium** Schrader, A. à f. d'obier. — 30-90 cm. Pl. ordmt grise farineuse, à tige dressée, rameuse; f. infér. et moyennes arrondies ou ovales-rhomboïdales, inégalemt dentées, subtrilobées, à lobes latéraux égalant presque le médian; f. supér. plus étroites, plus aiguës; glomérules en faux-épis souvent interrompus, disposés en panicule lâche; gr. très finemt ponctuées, à carène obtuse. — VII-VIII. — Décombres, bords des chemins; rare; Locarno, Coire, Kreuzligen, Zürich, Bâle, Val. central, Genève.

13* *F. distinctemt plus longues que larges, raremt* (Ch. hircinum) *pas plus longues que larges et trilobées, à lobe médian presque rectangulaire.* 14

14. *F. non ou indistinctemt trilobées; pl. presque sans odeur.*

643! **Ch. album** L., A. blanche, Farineuse. — 15-100 cm. Tige rameuse, ordmt dressée; f. env. 2 fois plus longues que larges, ordmt inégalemt dentées, souvent lobées, les supér. plus étroites; gr. très finemt ponctuée, à carène subaiguë; pl. très polymorphe. — VII-VIII. — Décombres, bords des chemins; partout.

14* *F. distinctemt trilobées, à odeur de hareng (Trimethylamine); glomérules assez grands, disposés en infloresc. spiciformes ou pyramidales paniculées, denses, très farineuses, ainsi que les axes des infloresc. et les f.*

644. **Ch. hircinum** Schrader, A. à odeur de bouc. — 15-80 cm. Tige dressée, rameuse, à rameaux dressés-étalés; f. longuemt pétiolées, en coin à la base, les plus grandes souvent à peine plus longues que larges, trilobées; lobe médian trapézoïdal ou presque rectangulaire, peu et faiblemt denté; lobes latéraux assez grands, ordmt bilobés; f. supér. simplement trilobées, plus étroites, les dernières simples, entières, lancéolées; gr. à ponctuations disposées en lignes. — VII-VIII. — Décombres; originaire de l'Amérique du Sud et peut-être de l'Afrique australe; adventif; çà et là.

179. Spinacia L. — Epinard.

645 ! **S. oleracea** L., E. cultivé. — ⊙ et ⊙ ; 30-45 cm. Pl. glabre, non farineuse ; tige dressée, simple ou rameuse ; f. longuemt pétiolées, les infér. et les moyennes triangulaires-sagittées ou oblongues-ovales, aiguës, entières ou dentées ; f. supér. oblongues, en coin à la base ; fl. ♂ : pg. à 4, raremt à 5 div. ; étam. 4 ou 5, insérées à la base du pg. ; fl. ♀ : pg. subglobuleux, à 2-4 dents au sommet ; 2 dents opposées se soudent après l'anthèse si bien que le fruit est enveloppé par le pg. devenant dur et coriace ; stigmates 4. — VI-IX. — Cultivé partout dans les jardins potagers ; subspontané parfois ; pl. originaire d'Orient.

180. Atriplex L. — Arroche.

Fl. monoïques, polygames ; fl. ♂ et ☿ sans préfeuilles, leur pg. à 5 (plus raremt à 4) f. et 5 (4) étam. ; fl. ♀ sans pg., munies de 2 préfeuilles herbacées ou devenant en partie coriaces ; 2 stigmates assez allongés.

1. *F. infér. lancéolées-hastées.*

646. **A. patulum** L., A. étalée. — ⊙ ; 30-80 cm. Pl. ordmt dressée et rameuse ; rameaux infér. étalés ; f. lancéolées, seules les infér. dentées ou presque hastées ; préfeuilles du fruit rhomboïdales, entières ou denticulées. — VII-VIII. — Lieux cultivés et incultes ; rép.

1* *F. infér. triangulaires-hastées, les supér. lancéolées-hastées, les dernières entières.* 2

2. *Préfeuilles du fruit ovales-orbiculaires, à bords entiers.*

647. **A. hortense** L., A. des jardins ; Bonne-dame. — ☽ ; 30-125 cm. Tige dressée, simple ou rameuse ; f. ± farineuses, grises ou blanches en dessous, les infér. et moyennes en cœur ou tronquées à la base ; faux-épis en panicule lâche. — VII. — Décombres, bords des chemins ; çà et là.

2* *Préfeuilles des fruits triangulaires, entières ou denticulées.*

648. **A. hastatum** L., A. hastée. — ⊙ ; 30-80 cm. Tige étalée couchée ou dressée, rameuse ; f. infér. souvent opposées, triangulaires hastées, les moyennes lancéolées, hastées à la base, les supér. simples, lancéolées. — VIII. — Endroits incultes ; pl. fugace.

31. Fam. Amarantaceae. — Amarantacées.

Pl. ⊙ à f. opposées ou alternes, entières, non stipulées ; fl. ☿, polygames ou unisexuées ; pg. à 3-5 f. libres ou soudées à la base, scarieuses, parfois vivemt colorées ; étam. 3-5, superposées aux f. du pg., libres ou soudées à la base ; ov. uniloculaire, à 1 ou plusieurs ovules basilaires ; fruit membraneux, indéhiscent, ou s'ouvrant par déhiscence transversale ou irrégulière.

181. Amarantus L. — Amarante.

Fl. monoïques, polygames ; pg. à 5, raremt à 3 f. ; étam. libres, anthères divisées en deux moitiés ; stigmates 2-3, sessiles ; fruit monosperme, ovoïde, s'ouvrant transversalemt ou indéhiscent.

1. *Préfeuilles presque spinescentes-mucronées, dépassant le pg.* 2
1★ *Préfeuilles ne dépassant pas le pg.* 3
2. *Infloresc. épaisse, dense ; préfeuilles presque 2 fois aussi longues que le pg.*

649. **A. retroflexus** L., A. réfléchi. — 15-90 cm. Pl. d'un vert clair à tige dressée ou étalée-rameuse, pubescente ; f. longuemt pétiolées, ovales ou oblongues-ovales, obtuses, courtemt mucronées, un peu ondulées aux bords ; infloresc. terminales et axillaires, disposées en panicule formée par de courts faux épis ; fruit s'ouvrant en travers, ridé, à 2-3 becs. — VII. — Décombres, bords des chemins ; T., Gr., Sch., St-G., Z★, J., Fr., V., Val., G.

2★ *Infloresc. assez lâche ; préfeuilles ne dépassant que peu le pg.*

650. **A. patulus** Bertol., A. étalé. — 15-60 cm. Tige couchée-ascendante ; f. rhomboïdales-ovales, ordmt longuemt pétiolées ; fl. en épis, les uns axillaires, les autres disposés en panicule terminale ; pg. à f. ovales. — VII-VIII. — Genève, T. (Eur. mérid. ; originaire probablemt d'Amérique).

3. (1★) *Tige et pétioles finement pubescents au sommet.*

651. **A. deflexus** L., A. couché. — 15-40 cm. Tiges couchées-diffuses, à rameaux ascendants; f. rhomboïdales-ovales à ovales lancéolées, obtuses ou subaiguës ; infloresc. rameuse ou paniculée ; préfeuilles subégales au pg. ; fruit non déhiscent. — VII. — Murs, entre les pavés ; Locarno, Lugano, Carouge ; adventif ailleurs (Méditerr.).

3★ *Pl. glabre.* 4
4. *Glomérules floraux tous axillaires ; préfeuilles subégales au pg.*

652. **A. silvester** Desf., A. sauvage. — 15-30 cm. Tige dressée, à rameaux ascendants ; f. rhomboïdales-ovales, ondulées aux bords, entières, seules les infér. faiblement émarginées au sommet ; fruit déhiscent. — VII-IX. — Décombres, bords des chemins ; T., Gr., St-G., Bâ, Fr., V., Val., G.

4★ *Glomérules supér. disposés en épi ; préfeuilles moins longues que le pg.*

653. **A. ascendens** Loisel., A. ascendant. — 15-30 cm. Tiges souvent rougeâtres ; pl. glabre, d'un vert foncé ; tige rameuse inférieuremt, couchée ou ascendante ; f. souvent maculées de blanc, plus raremt de rouge ; f. longuement pétiolées, largemt ovales, entières, émarginées au sommet et souvent mucronées dans l'échancrure ; glomérules axillaires ou en panicule terminale courte, épaisse ; fruit non déhiscent. — VII. — Décombres, bords des chemins ; partout.

32. Fam. **Phytolaccaceae**. — Phytolaccacées.

Pl. ♃, à f. alternes, entières, non stipulées ; fl. ☿, polygames ou unisexuées ; pg. blanc ou rosé, à 5 f. ; étam. 10 ; ovaire à 7-10 loges ; 1 gr. par loge ; styles 7-10 ; fruit bacciforme.

182. Phytolacca L. — Raisin d'Amérique.

654. **Ph. decandra** L., Ph. à 10 étam. — 1-3 m. Tige dressée, rameuse, herbacée ; f. grandes, courtemt pétiolées, ovales-ellip-

tiques; fl. en grappes multiflores, pédonculées, opposées aux f.; fruit globuleux-déprimé, d'un rouge-noir foncé, noir à la maturité. †. — VII. — Haies, le long des routes; naturalisé dans la Suisse transalpine (Eur. mérid., originaire de l'Amérique septentrionale).

33. Fam. **Portulacaceae.** — Portulacées.

Petites pl. ⊙ ou ♃, ordmt charnues, à f. ordmt opposées, entières, sans stipules; fl. ☿; ca. ordmt à 2 f. souvent soudées à la base; étam. 3-15; ov. supère, raremt demi-infère, ordmt 1 loculaire, à peu ou ∞ gr.; styles 3-5; fruit capsulaire, loculicide ou s'ouvrant par déhiscence circulaire.

1. Sépales libres, persistants; pétales blancs. **183. Montia.**
1* Sépales soudés, leur partie libre caduque à la maturité; pétales jaunes. **184. Portulaca.**

183. **Montia** L. — **Montia.**

Stipules 0; fl. petites; ca. bilabié, persistant, sans lobes distincts; cor. infundibulée, fendue d'un côté, à 5 lobes, dont 3 plus étroits; étam. 3; ov. supère, triloculaire, à 3 gr.; fruit loculicide, à déhiscence élastique, projetant les gr.

1. ⊙. *Tige dressée.*
655. **M. minor** Gmelin, Petit M. — 2-10 cm. Pl. glabre, non charnue, jaune verdâtre; f. infér. spatulées, à pétiole dilaté à la base; f. supér. linéaires-oblongues; gr. rugueuses, tuberculeuses, d'un noir mat, non luisantes. — IV. — Endroits inondés; sables humides; T., G., B., Dintikon (Arg.), Bâ.
1* ♃. *Tige flottante, allongée.*
656. **M. rivularis** Gmelin, Mouron des fontaines. — 8-20 cm. Pl. glabre, charnue, vert foncé; f. comme celles de *M. minor*; gr. finement tuberculeuses, luisantes. — VII. — Sources, ruisseaux, rare; T., Gr.

184. **Portulaca** L. — **Pourpier.**

⊙. Ca. bifide, à limbe caduc; pét. 5, raremt 4 ou 6, insérés à la base du ca., libres ou soudés à la base; étam. libres ou soudées aux pét. à la base; fruit capsulaire, à déhiscence circulaire.

657. **P. oleracea** L., P. potager. — 10-50 cm. Pl. glabre, charnue, à tiges très rameuses, ordmt couchées; f. charnues, obovales-oblongues, en coin à la base; fl. petites, jaunâtres; lobes du ca. carénés, obtus. — VI. — Jardins, décombres; assez rép. (manque L*, C.-P., serait originaire de l'Asie tempérée). — Ssp.: **sativa** (Haw.) Thellung, P. cultivé. Tige ⊢ dressée; f. obovales, ordmt rétuses ou émarginées au sommet; lobes du ca. carénés-ailés. Cultivé ou subspontané.

34. Fam. **Caryophyllaceae.** — Caryophyllacées.

⊙ ou ♃. F. ordmt opposées, raremt alternes, stipulées ou non; fl. ordmt ☿, rarement dioïques, ⊕; sépales libres ou soudés; 4, 5 ou 0 pétales libres, parfois munis de formations ligulaires

(coronule, fig. 37); étam. 4, 5 ou 10; carp. 2, 3 ou 5, formant un ov. uni- ou pluriloculaire; gr. ordmt ∞, rarement en petit nombre, insérées sur un placenta central, libre et court, ou basilaire.

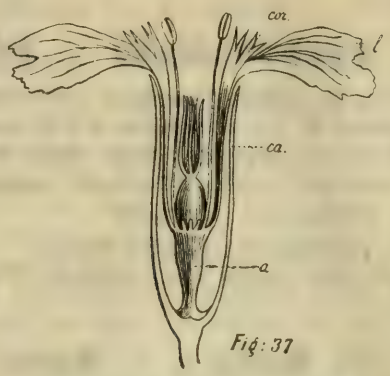

Fig. 37. — Fl. de *Lychnis Flos Jovis*; *a*, réceptacle allongé entre le ca. et la cor.; *l*, limbe; *cor*, coronule.

1. Ca. à sép. soudés. 2
1* Ca. à sépales libres. 15
2. Styles 2. 3
2* Styles 3 ou 5. 7
3. Ca. muni de 2 ou plusieurs écailles à la base. 4
3* Ca. sans écailles à la base. 5
4. Sépales soudés, mais séparés par 5 commissures membraneuses. **193. Tunica.**
4* Sépales sans commissures membraneuses. **195. Dianthus.**
5. (3*) Sépales soudés, mais réunis par des commissures membraneuses; pét. atténués en coin à la base. **192. Gypsophila.**
5* Pas de commissures membraneuses entre les sép.; pét. à onglet allongé, linéaire. 6
6. Pét. munis d'une coronule à la base du limbe. **196. Saponaria.**
6* Pét. sans coronule. **194. Vaccaria.**
7. (2*) Stigmates velus tout autour; onglet des pét. muni de bandelettes ailées. **185. Agrostemma.**
7* Stigmates glabres (munis de papilles sur la face intér. seulemt); onglet ordmt sans bandelettes ailées. 8
8. Styles 3 (exceptionnellemt 4-5). 9
8* Styles 5 (exceptionnellemt ±). 13
9. Fruit bacciforme, uniloculaire; ca. renflé. **191. Cucubalus.**
9* Fr. capsulaire. 10
10. Onglet muni de bandelette ailées. **196. Saponaria.**
10* Onglets sans bandelettes ailées. 11
11. Ov. incomplètemt 3 (-5) loculaire. **187. Silene.**
11* Ov. uniloculaire. 12
12. Ca. à 10 nerv. non saillantes; fl. petites. **189. Heliosperma.**
12* Ca à 10 côtes; fl. assez grandes. **190. Melandrium.**
13. (8*) Fl. dioïques. **190. Melandrium.**
13* Fl. ☿. 14

14. Ov. uniloculaire. **188. Lychnis.**
14* Ov. pluriloculaire à la base. **186. Viscri .**
15. (1*) Fr. capsulaire, s'ouvrant avec des dents au sommet. 16
15* Fr. nuculiforme, non déhiscent ou plus raremt irrégulièremt déhiscent à la base. 31
16. Styles soudés à la base. **211. Polyc rpon.**
16* Styles libres dès la base. 17
17. Pét. entiers, tout au plus légèremt émarginés ou fendus (0 dans *Alsine sedoïdes*, dont les f. sont linéaires-subulées). 18
17* Pét. profondémt émarginés ou échancrés, bifides ou presque bipartites (0 dans *Stellaria apetala*, dont les f. sont ovales). 28
18. Styles 2-3. 19
18* Styles 4-5. 26
19. F. sans stipules. 20
19* F. stipulées. 24
20. Capsules s'ouvrant avec autant de valves qu'il y a de styles. 21
20* Capsules s'ouvrant avec 2 fois autant de valves qu'il y a de styles. 22
21. F. du ca. et de la cor. au nombre de 5. **204. Minuartia.**
21* F. du ca. et de la cor. au nombre de 4. **203. Buffonia.**
22. (20*) Pét. denticulés-échancrés au sommet. **200. Holosteum.**
22* Pét. entiers ou faiblemt émarginés. 23
23. Pét. 4-5; gr. appendiculées. **206. Moehringia.**
23* Pét. toujours 5; gr. sans appendice. **205. Arenaria.**
24. (19*) F. alternes. **210. Telephium.**
24* F. opposées. 25
25. Sép. obtus, herbacés, non carénés. **208. Spergularia.**
25* Sép. aigus, membraneux, à carène herbacée, verte. **209. Alsine.**
26. (18*) F. stipulées. **207. Spergula.**
26* F. sans stipules. 27
27. Styles placés devant les pét.; fruit s'ouvrant jusqu'à la base en 4-5 valves. **202. Sagina.**
27* Styles placés entre les pét.; fruit s'ouvrant avec 8-10 dents au sommet. **201. Moenchia.**
28. (17*) Styles 3 (très exceptionnellemt plus nombreux). 29
28* Styles 4-5. 30
29. Capsule à 4-10 valves. **197. Stellaria.**
29* Capsule à dents courtes. **199. Cerastium.**
30. (28*) Capsule à 10 dents; carp. alternant avec les pét. **199. Cerastium.**
30* Capsule à 5 valves bidentées; carp. superposés aux pét. **198. Malachium.**
31. (15*) F. sans stipules. **215. Scleranthus.**
31* F. stipulées. 32
32. F. alternes, glauques; pét. blancs, souvent rougeâtres au sommet, aussi longs que les sép.; stigmates 3; fruit monosperme, non déhiscent, à paroi mince. **212. Corrigiola.**
32* F. opposées; pét. très petits, sétacés ou 0; stigmates 2. 33
33. Sép. épaissis-cartilagineux, convexes en dehors, concaves en dedans, longuemt subulés; fruit monosperme, se déchirant à la maturité en fibres longitudinales. **214. Illecebrum.**

33* Sép. non épaissis ; fr. monosperme, membraneux, non déhiscent. **213. Herniaria.**

185. Agrostemma L. — Agrostemma.

658. **A. Githago** L., Nielle des blés. — ⊙ ; 30-100 cm. Plante soyeuse-velue à tige dressée, rameuse dans le haut ; f. linéaires-aiguës ; ca. tubuleux-campanulé, coriace, hérissé de poils rudes à segm. lancéolés-linéaires, foliacés, dépassant longuemt la cor. ; pét. entiers, sans coronule, d'un pourpre sale ; fr. sessile s'ouvrant par 5 valves au sommet. ♃. — VI. — Dans les moissons ; partout.

186. Viscaria Rœhling — Viscaire.

♃. Ca. à 10 nerv. saillantes ; pét. munis de coronule ; capsule loculicide au sommet.

1. *Tige visqueuse sous les nœuds supér.*

659. **V. vulgaris** Roehling, Œillet de Janséniste., Attrapemouches. — 30-60 cm. Tige simple ou rameuse dans le haut, glabre ; f. aiguës, les infér. lancéolées-spatulées, les supér. lancéolées ; infloresc. en panicule racémiforme à rameaux presque verticillés ; pét. entiers, pourpres, raremt blancs. — V. — Collines, pelouses ; T., Gr., Scha., L*., J., V., Val.

1* *Tige non visqueuse.*

660. **V. alpina** (L.) Don, V. des alpes. — 5-15 cm. Pl. gazonnante, à f. radicales en rosette, poussant 1-7 tiges dressées ; f. lancéolées ; fl. en capitule terminal serré ; pét. bifides, d'un pourpre clair. — VII-VIII.— Alpes ; Gr. (Engadine, Poschiavo et Avers), O.-B. (Krienthal et Gemmi), Val.

187. Silene L. — Silène.

Onglets des pét. sans bandelettes ailées ; carp. (et styles) 3 ou 5 (dans ce dernier cas, ils sont superposés aux sép.) ; stigmates poilus à la face intér. ; capsule 3 ou 5 loculaire à la base, s'ouvrant au sommet avec 2 fois autant de dents qu'il y a de loges ou de styles.

1. *Pl. alpines formant des gazons très serrés, à tige très courte ou presque nulle.* 2
1* *Tige toujours bien développée.* 3
2. *Pédoncules floraux non ailés ; ca. ⊥ campanulé, tronqué à la base ; fruit 2 fois aussi long que le ca.*

661 ! **S. acaulis** L., S. acaule. — ♃ ; 1-3 cm. Pl. formant des gazons très serrés ; f. linéaires, subulées, ciliées à la base ; ca. ⊥ campanulé, à 10 nerv. ; pét. échancrés ; fl. solitaires, carnées. — VI-VII. — Alpes ; rép.

2* *Pédoncules floraux très petits, ailés ; ca. plus atténué à la base ; fruit égalant ou ne dépassant que peu le ca.*

662. **S. exscapa** All., S. sans tige. — ♃. Forme des coussinets comme l'esp. préc. ; f. plus courtes ; fl. plus petites, plus pâles. — VI-VII. — Hautes alpes.

3. (1*) *Ca. à 20-30 nerv.* 4
3* *Ca. à 10 nerv.* 6

4. *Ca. à 30 nerv.*

663. **S. conica** L., S. conique. — ⊙ ; 15-45 cm. Tige simple ou rameuse ; f. linéaires-lancéolées, aiguës ; infloresc. en cyme spiciforme lâche ; ca. pubescent, conique, à dents lancéolées ; pét. échancrés, munis de coronule, d'un pourpre clair, raremt blancs ; fruit très courtemt pédicellé, conique. — VI. — Champs ; Coire, G. ; adventif.

4★ *Ca. à 20 nerv.* 5

5. *Tige ascendante-dressée ; gr. atteignant 1 ½ mm. de larg., hérissées tuberculeuses.*

664 ! **S. vulgaris** (Mönch) Garcke, S. commun, Carnillet. — ♃ ; 30-45 cm. Tige faible, ordmt glabre, simple ou rameuse ; f. lancéolées ou ovales, aiguës, glabres ou poilues ; infloresc. multiflore, en cyme ombelliforme lâche, terminée en cymes unipares ; ca. ovoïde, renflé-vésiculeux, glabre, à dents triangulaires aiguës ; fl. ordmt dioïques ; pét. ordmt sans coronule, blancs. — VI. — Prés secs, endroits incultes ; partout.

5★ *Tige couchée-ascendante ; gr. large de 1 ½-2 mm., finement tuberculeuses.*

665 ! **S. alpina** (Lam.) Thomas, S. des alpes. — ♃ ; 10-20 cm. Tiges 1-3 flores ; f. oblongues ou elliptiques, pubescentes ; pét. sans coronule ou munis de 2 petites gibbosités indistinctes, obtuses. — VII. — Eboulis rocailleux des Alpes.

6. (3★) *Tige 1-2, raremt 3 flore ; pét. munis de coronule.* 7

6★ *Tige pluriflore.* 8

7. *Ca. glabre, à dents ovales, obtuses.*

666. **S. saxifraga** L., S. saxifrage. — ♃ ; 15-20 cm. Pl. gazonnante, à tiges courtemt pubescentes, ordmt 1-2 flores ; f. linéaires, atténuées à la base ; ca. claviforme ; pét. profondémt bifides, blancs en dessous, rougeâtres ou jaune-verdâtre en dessous. — V. — Rochers calcaires des contrées chaudes ; T., G., Val. (Simplon, Zermatt).

7. *Ca. pubescent-glanduleux, à dents lancéolées.*

667. **S. vallesia** L., S. du Valais. — ♃ ; 5-20 cm. Pl. couchée, gazonnante, traçante, à tiges 1-3 flores ; f. lancéolées-aiguës, les caulinaires sessiles, les radicales atténuées en pétiole ; ca. tubuleux, claviforme à la maturité ; pét. bifides, d'un rose-blanchâtre en dessus, sanguins en dessous. — VII. — Alpes ; Val. (chaîne méridionale).

8. (6★) *Fl. en cyme unilatérale ou distique, spiciforme, souvent géminée ; carpophore (pédicelle du fruit) plusieurs fois plus court que le fruit.* 9

8★ *Fl. en cyme non unilatérale, simple ou plus souvent composée, souvent spiciforme ou paniculée.* 10

9. *Cyme spiciforme simple ; ca. ne dépassant pas 10 mm. de long. ; pét. entiers ou denticulés ou un peu émarginés, rouges ou blanchâtres.*

668 ! **S. gallica** L., S. de France. — ⊙ ; 15-45 cm. Pl. velue, glanduleuse dans la haut. ; tige simple ou rameuse ; f. infér. oblongues-spatulées, mucronées, les supér. lancéolées aiguës ; ca. ordmt hispide, ovoïde-oblong et déchiré par le fruit à la maturité. — VI. — Champs ; rare, accidentel et fugace.

9★ *Cyme spiciforme fourchue, portant une fl. entre les 2 rameaux; ca. dépassant 10 mm.; pét. bifides, blancs.*

669. **S. dichotoma** Ehrh., S. dichotome. — ⊙; 20-50 cm. Pl. poilue à f. lancéolées-spatulées, acuminées; infloresc. velue; ca. hérissé, oblong à la maturité; fruit ovoïde-oblong. — VI. — Décombres, endroits incultes surtout dans le voisinage des moulins; adventif (S.-O. de l'Europe, Asie occidentale).

10. (8★) *Tige et ca. glabres (ce dernier parfois muni de poils isolés à la base), mais souvent visqueux.* 11

10★ *Tige (ordmt le ca. aussi) ± pubescente au moins en partie ou rude.* 12

11. *Pédicelles floraux beaucoup plus courts que le ca. tubuleux-claviforme.* 12

670. **S. Armeria** L., S. Armeria. — ⊙ et ⊙; 15-60 cm. Pl. pruineuse à tige dressée, ordmt rameuse dans le haut, visqueuse sur les nœuds supér.; f. ovales, sessiles; ca. étroit, claviforme; pét. échancrés, d'un pourpre clair. — Endroits rocheux; rare; T., Gr. (Poschiavo), M.-B., V., Val.; fréquemmt cultivé dans les jardins, d'où il s'échappe parfois.

11★ *Pédicelles plus longs que le ca. court.*

671. **S. rupestris** L., S. des rochers. — ♃; 10-25 cm. Pl. glabre à tige ordmt très rameuse, dichotome, ascendante; f. glauques, oblongues-ovales, aiguës; fl. à l'aisselle des ramifications et terminales, longuemt pédicellées; ca. en toupie, à dents ovales, obtuses; pét. émarginés, presque 2 fois plus longs que le ca., blancs ou roses. — VII. — Endroits rocailleux des Alpes et sous-alpes; rare sur le calcaire.

12. (10★) *Pét. entiers, verdâtres.*

672. **S. Otites** (L.) Wibel, S. à petites fl. — ♃; 20-60 cm. Souche gazonnante émettant des pousses feuillées et des tiges florifères, simples, dressées, pubescentes dans le bas, glabres en haut ainsi que l'infloresc.; f. infér. spatulées, f. caul. linéaires, toutes aiguës, pubescentes; infloresc. multiflore; ca. campanulé; pét. sans coronule. — VI. — Coteaux secs; T., Gr., Scha., V., Val.

12. *Pét. bifides.* 13

13. *Carpophore ± 3 fois plus court que le fruit; dents du ca. aiguës; pét. à coronule aiguë.*

673! **S. nutans** L., S. penché. — 30-60 cm. Souche émettant des pousses feuillées et des tiges florifères dressées, simples, velues, glanduleuses en haut; f. infér. spatulées, longuemt pétiolées, les supér. lancéolées, pétiolées, toutes aiguës, mollemt pubescentes; infloresc. penchée, unilatérale avant l'anthèse; cymes 3-7 flores; fl. penchées; ca. tubuleux, long de 8-13 mm.; pét. d'un blanc sale. — VI. — Collines, bords des chemins; rép.

13. *Carpophore ± aussi long que le fruit; ca. à dents obtuses; pét. sans coronule, munis tout au plus de 2 petites gibbosités.*

674. **S. italica** (L.) Pers., S. d'Italie. — ♃; 30-60 cm. Pl. mollemt pubescente à tige dressée, munie d'anneaux visqueux; f. infér. arrondies-elliptiques; infloresc. dressée, pa-

niculée, à rameaux, 3-pluriflores ; fl. dressées ou étalées ; ca. claviforme, long de 15-22 mm. ; pét. blancs en dessus, violacés, veinés de gris ou de vert en dessous. — V. — Collines, bords des routes ; indiqué au T. ; adventif ailleurs.

188. Lychnis L. — Lychnis.

♃. Ca. à 10 côtes saillantes ; pét. coronulés ; ov. pédicellé, uniloculaire, s'ouvrant par 5 dents.

1. *Pét. entiers ou émarginés.*

675. **L. Coronaria** (L.) Desr., L. tomenteux, Coquelourde. — 60-90 cm. Pl. soyeuse-tomenteuse ; f. oblongues-lancéolées, aiguës ; fl. solitaires, axillaires et terminales ; ca. coriace ; pét. pourprés. — V-VI. — Coteaux buissonneux ; Locarno (échappé des jardins), Val. (Folaterres, Branson, Fully, Tassonnière).

1★ *Pét. bi- ou quadrifides.* 2

2. *Pét. bifides, à lobes larges, arrondis.*

676. **L. Flos Jovis** (L.) Desr., L. fl. de Jupiter. — 30-60 cm. Pl. soyeuse-tomenteuse ; f. aiguës ou acuminées, les infér. oblongues-spatulées, les sup. oblongues ; fl. en cyme ombelliforme dense ; ca. coriace ; pét. d'un pourpre clair. — VI-VII. — Coteaux ensoleillés des Alpes ; T., Gr. (Basse-Engadine, Val Bevers et Poschiavo), M.-B., Fr., Val. — Sav.

2★ *Pét. profondémt 4 fides, à div. étroites, linéaires.*

677. **L. Flos cuculi** L., L. fl. de coucou. — 30-90 cm. Souche émettant des pousses feuillées et des tiges florifères ; f. infér. oblongues-spatulées, les supér. étroites, lancéolées, toutes aiguës, un peu rudes ; fl. en cyme ombelliforme lâche ; ca. herbacé ; pét. roses, raremt blancs. — V. — Prés humides ; partout.

189. Heliosperma Rchb. — Heliosperma.

678. **H. quadrifidum** (L.) Rchb., H. quadrifide. — ♃ ; 5-20 cm. Tige visqueuse dans le haut ; f. étroites, linéaires, ciliées à la base ; ca. long de 3-5 mm., glabre, à dents obtuses ; pét. blancs, atténués en onglet glabre, à limbe émarginé à 4 denté au sommet, coronule représentée par 2 lobules blanchâtres ; capsule ovoïde, courtemt pédicellée, aussi longue ou plus longue que le ca. — VII. — Rochers calcaires humides des Alpes et sous-alpes ; Reculet dans le Jura.

190. Melandrium Roehling — Mélandrie.

Ca. à 10-20 côtes saillantes ; pét. à limbe bifide et coronule bidentée ; ov. courtemt pédicellé, uniloculaire.

1. *Styles 3 ; fl.* ♀.

679. **M. noctiflorum** (L.) Fr., M. noctiflore. — ⊙ ; 15-45 cm. Pl. poilue inférieuremt, pubescente-glanduleuse dans le haut ; tige simple ou rameuse dans le haut ; f. infér. oblongues, acuminées ou aiguës ; les supér. lancéolées à lancéolées-linéaires, aiguës ; pét. d'un blanc sale ou rougeâtres ; dents

de la capsule révolutées en dehors. — VI-IX. — Champs; rép. mais pas fréquent.

1★ *Styles 5 (parfois plus); fl. dioïques*[1]. 2

2. ⊙ *et* ⊙. *Fl. blanches, s'ouvrant l'après-midi; dents de la capsule dressées.*

680. **M. album** (Miller) Garcke, M. blanche. — 45-90 cm. Pl. velue dans le bas, pubescente-glanduleuse dans le haut; tige rameuse dans le haut; f. aiguës, les infér. oblongues, les supér. lancéolées; fl. ouvertes la nuit, odorantes. — VI. — Haies, bords des chemins; rép.

2★ ♃. *Fl. rouges (rarement blanches), ouvertes le jour; dents du fruit recourbées en dehors.*

681! **M. diœcum** (L.), Schinz et Tellung, M. dioïque. — 60-90 cm. Pl. pubescente-velue, à tige molle, simple ou rameuse dans le haut; f. acuminées, les infér. ovales, les supér. oblongues; fl. sans odeur; ca. glanduleux; pét. d'un pourpre clair, rarement blancs. — IV-VI. — Buissons humides, bords des bois, surtout dans la rég. montagneuse; rép.

191. Cucubalus L. — Cucubale.

682. **C. baccifer** L., C. à baies. — ♃; 100-250 cm. Tige grêle, rameuse, grimpante; f. ovales ou oblongues, aiguës, pubescentes; fl. solitaires; ca. renflé, à 5 dents inégales; pét. blancs, à limbe bifide réfléchi et coronule courte; assise intér. du péricarpe verdâtre, parcheminée-membraneuse. — VIII. — Buissons; T., G.

192. Gypsophila L. — Gypsophile.

Ca. court, campanulé, à commissures membraneuses larges; cor. campanulée; pét. atténués en onglet, sans coronule.

1. ⊙.

683! **G. muralis** L., G. des murs. — 4-12 cm. Tige dressée, rameuse, courtemt pubescente dans le bas; rameaux 1 flores; f. linéaires; pét. crénelés ou émarginés, d'un rouge clair, veinés de rouge. — VI-VIII. — Champs, surtout après la moisson; çà et là.

1★ ♃. 2

2. *F. linéaires, atténuées aux deux extrémités; inflorescence en corymbe.*

684. **G. repens** L., G. rampante. — 8-25 cm. Tige ascendante, glabre dans le haut ainsi que les rameaux; pét. blancs ou rougeâtres; étam. et styles plus courts que la cor. — V-VII. — Endroits rocheux des Alpes et sous-alpes; descend avec les torrents dans les vallées; Dôle et Reculet dans le Jura.

2★ *F. lancéolées, très aiguës; infloresc. ample, en panicule lâche.*

685. **G. paniculata** L., G. paniculée. — 60-90 cm. Tige dressée, très rameuse, pubescente dans le bas, de même que

[1] Un champignon parasite, connu sous le nom de *Ustilago violacea* (Pers.) Tul. provoque dans les fl. ♀ des Mélandries dioïques l'apparition d'étam. (Voyez *Strasburger. Biol. Centralbl. XX* (1900), 657, ainsi que la bibliographie qui y est indiquée).

les f., glabre dans le haut ; pét. blancs, raremt roses. — VI-VII. — V. (digues du Rhône à Aigle, naturalisé) ; échappé des jardins çà et là (originaire de l'Eur. orient.).

193. **Tunica** Scop. — **Tunica.**

Pét. atténués en onglet, sans coronule ; styles 2 ; fruit allongé 4 loculaire à la base.

1. ♃. *Fl. solitaires, en infloresc. paniculée.*

686. **T. saxifraga** (L.) Scop., T. saxifrage. — 10-25 cm. Tiges grêles, rameuses, étalées ; f. linéaires, aiguës, rudes aux bords ; ca. campanulé, à 5 dents obtuses ; cor. rosée. — VII. — Coteaux des contrées chaudes ; T., Gr. (Poschiavo, Mesocco), V., Val., adventif ailleurs. — Sav.

1*. ⊙. *Fl. en glomérules denses entourées par 6-8 bractées scarieuses.*

687. **T. prolifera** (L.) Scop., T. prolifère. — 30-50 cm. Tige simple ou rameuse, glabre ; f. linéaires, atténuées aux deux extrémités, rudes aux bords, les supér. réduites à leurs gaines ; pét. petits, d'un rose lilas, à onglet allongé pourvu de bandelettes saillantes et à limbe horizontal. — VI. — Collines, bords des chemins ; pas rare.

194. **Vaccaria** Medikus — **Vaccaria.**

688 ! **V. pyramidata** Medikus, V. commune. — ⊙ ; 30-60 cm. Tige dressée ; f. lancéolées, soudées à la base, aiguës, les supér. presqu'en cœur, glabres, glaucescentes ; fl. longuemt pédicellées ; ca. renflé, à 5 angles ailés ; pét. roses, non coronulés ; capsule incomplètemt 4 loculaire à la base. — VI. — Dans les moissons ; çà et là (manque L*).

195. **Dianthus** L. — **Œillet.**

Ca. tubuleux, entièremt herbacé, muni à la base d'un calicule extér. formé par 2 ou 3 paires de préfeuilles aristées (*écailles calicinales*) pét. brusquemt atténués en onglet ordmt muni de bandelettes saillantes, à limbe horizontal, non coronulé.

1. *Pét. dentés, plus raremt entiers.* 2
1*. *Pét. profondémt incisés ou frangés au sommet.* 9
2. *Fl. fasciculées ou agglomérées en capitule.* 3
2*. *Fl. solitaires ou en panicule.* 5
3. *Bractées et écailles striées, rudes, velues.*

689. **D. Armeria** L., Oe. Armeria, Oe. velu. — ⊙ et ♃. Tiges et f. linéaires lancéolées, glabrescentes dans le bas, pubescentes dans le haut ; bractées et écailles lancéolées-subulées, ces dernières dressées ; pét. purpurins, petits. — VI. — Lisière des bois ; assez rare.

3*. *Bractées et écailles glabres ou rudes à la base seulemt, non ridées.* 4
4. *Gaine fol. aussi longue que la larg. des f.*

690 ! **D. Seguieri** Vill., Oe. de Séguier. — ♃ ; 30-45 cm. Tige glabre, f. étroitemt lancéolées, très aiguës ; fl. géminées

ou fasciculées ; bractées lancéolées-subulées, écailles ovales ; cor. pourpre. — VI. — Collines de la Suisse transalpine.

4★ *Gaines fol. 2-4 fois plus longues que la larg. des f. ; infloresc. multiflore (12-25 fl.), en capitule.*

691 ! **D. Carthusianorum** L., Oe. des Chartreux. — ♃ ; 30-40 cm. Tige glabre ; f. linéaires, aiguës, rudes aux bords ; bractées et écailles obovales obtuses, ces dernières, l'arête herbacée-membraneuse comprise, un peu plus long. que la moitié du tube du ca. ; cor. pourpre, très raremt blanche ; — talus, collines ; assez rép. (manque C.-P.). — Ssp. : ssp. ! **vaginatus** (Chaix) Rouy et Fouc. ; infloresc. multiflore (12-25 fl.) ; fl. plus petites (ca. n'atteignant ordmt pas 15 mm. de long.) ; écailles calicinales obtuses ou tronquées, ordmt largemt scarieuses-blanchâtres aux bords, brusquemt contractées en mucron court ; ca. purpurin, à dents plus courtes, moins aiguës que celles du type ; cor. d'un pourpre très foncé ; limbe des pét. plus petit, peu saillant, beaucoup plus court que l'onglet. — VII. — Pelouses des Alpes ; T., Gr., C.-P., Val.

5. (2★) *Tige pubérulente, scabre.*

692. **D. deltoïdes** L., Oe. deltoïde. — ♃ ; 12-45 cm. Souche rameuse, émettant des pousses feuillées et des tiges florifères rameuses au sommet ; f. linéaires-lancéolées, les infér. obtuses, toutes pubérulentes-scabres ; écailles elliptiques, atteignant avec l'arête la moitié de la long. du tube du ca. ; ca. glabre ; pét. purpurins, munis d'une bande transversale plus foncée et de points plus clairs. — VI. — Pelouses, bords des bois ; rare ; Gr., Scha., Z., L., Bâ-C., V. (naturalisé près Aigle).

5★ *Tige glabre.* 6

6. *Ecailles aussi longues ou plus longues que le tube du ca.*

693. **D. glacialis** Haenke, Oe. des glaciers. — ♃ ; 2-4 cm. Pl. gazonnante à f. linéaires-lancéolées, obtuses, atténuées vers la base, 1 nervées ; écailles lancéolées, aristées ; pét. crénelés, roses. — VII-VIII. — Hautes Alpes ; rare ; Gr.

6★ *Ecailles bien plus courtes que la moitié du tube du ca.* 7

7. *Pét. non barbus à la base du limbe ; f. vertes, linéaires, carénées.*

694 ! **D. Caryophyllus** L., Oe. giroflée. — Souche faiblemt gazonnante ; tige 1-pluriflore simple, fourchue ou rameuse-paniculée ; f. glabres aux bords (au moins vers le sommet) ; écailles ordmt 4, appliquées, largemt ovales, tronquées, brusquemt contractées en arête ; fl. très odorantes ; pét. se recouvrant par les bords, à limbe cunéiforme, arrondi. — VI. — Pl. cultivée dans les jardins ; à l'état spontané, on trouve chez nous : ssp. **silvester** (Wulfen) Rouy et Fouc. ; pl. gazonnante, plus basse ; bords des f. ordmt entièremt rudes ; pét. ne se recouvrant pas, à limbe cunéiforme oblong ; écailles ordmt 2 ; odeur faible ou 0. Collines et rochers des Alpes et du Jura méridional ; descend jusque dans la plaine.

7★ *Pét. barbus à la base du limbe ; f. glauques, linéaires-lancéolées, presque planes, obtusiuscules.*

695. **D. gratianopolitanus** Vill. Oe. bleuâtre. — ♃ ; 7-22 cm. Pl. formant des gazons serrés ; tige glabre, ordmt 1 flore ; f. rudes et enroulées aux bords ; écailles ovales, les infér. mu-

cronulées ou courtemt aristées, les supér. obtuses ; fl. purpurines, odorantes ; pét. profondémt dentés. — VII. — Endroits rocheux ; App*, Scha., Z*, J., M.-B., V. (manque aux Alpes), parfois subspontané sur les murs. — Sav.

8. (1*) *Ecailles atteignant au moins la demi-long. du tube du ca.*

696 ! **D. monspessulanus** L., Oe. de Montpellier. — ♃ ; 25-45 cm. Souche émettant plusieurs tiges ascendantes ; f. linéaires, atténuées, très aiguës ; écailles ovales, à arête herbacée, scarieuse. — VII. — Buissons ; T. (sur Melano, St-Giorgio), Reculet et Combier dans le Jura.

8*. *Ecailles 3-4 fois plus courtes que le tube du ca.*

697 ! **D. superbus** L., Oe. mignardise, Oe. élégant. — ♃ ; 30-60 cm. Souche émettant quelques pousses feuillées et florifères, ces dernières ordmt rameuses au sommet ; f. vertes, linéaires-lancéolées, à bords rudes, les infér. subobtuses, les supér. aiguës ; écailles ovales, mucronées ou courtemt aristées ; fl. odorantes ; pét. lilas, barbus de poils rougeâtres et tachés de vert à la base du limbe, raremt entièremt blancs ; onglet blanc. — VI. — Prés frais, buissons, etc. ; rép.

196. Saponaria L. — Saponaire.

♃. Ca. entièremt herbacé, cylindrique, sans écailles calicinales ; pét. à onglet muni de bandelettes ailées et à limbe muni d'une coronule formée par 2 écailles linéaires subulées.

1. *Infloresc. ± glomérulée ou capitée ; fl. jaunes.*

698. **S. lutea** L., S. jaune. — 5-10 cm. Pl. gazonnante à tiges dressées, simples, peu feuillées ; f. linéaires, aiguës, 1 nervées ; ca. laineux, à dents acuminées. — VII-VIII. Alpes. — T. (Val Bavona).

1* *Infloresc. en cyme ± ombelliforme ; fl. roses ou blanches.* 2

2. *Fl. grandes, fasciculées en groupes assez compactes.*

699. **S. officinalis** L., S. officinale, Savonière. — 40-70 cm. Souche rampante, rameuse ; tige dressée, un peu rude ; f. elliptiques ou oblongues, aiguës, 3 nervées, glabres, rudes aux bords ; cor. rose pâle ou blanche. ♁. — VII. — Talus, haies, rivages ; rép.

2* *Fl. petites, en cyme ombelliforme lâche.*

700 ! **S. ocymoïdes** L., S. faux-basilic, S. rose. — 15-30 cm. Tige couchée, rameuse ; f. obovales, les infér. obtuses ; ca. cylindrique, velu, rouge ; pét. d'un rose vif, obtus ou faiblemt échancrés. — V-VI. — Endroits rocheux et sablonneux des Alpes, sous-alpes et du Jura ; descend jusque dans la plaine (manque Scha., C.-P.).

197. Stellaria L. — Stellaire.

Sép. 5 ; pét. 5, bipartits ou bifides, raremt 0 ; étam. 10, raremt moins ; carp. et styles 3.

1. *Tige cylindrique.* 2

1* *Tige quadrangulaire.* 4

2. ♃. *Pét. plus longs que le ca.*

701 ! **S. nemorum** L., S. des bois. — ♃ ; 20-50 cm. Pl. stolonifère ; tige faible, ascendante, tomenteuse-visqueuse en

haut, renflée aux nœuds ; f. ordmt molles, ovales en cœur, acuminées ; pét. bifides ; styles 3. — VI. — Endroits frais ombragés, surtout dans la rég. montagneuse et sous-alpine.

2★ ⊙ *et* ⊙. *Pét. ne dépassant pas le ca. ou 0.* 3

3. *Pét. 0.*

702. **S. apetala** Ucria, S. sans pét. — ⊙ et ⊙ ; 5-15 cm. Pl. d'un vert pâle ; tige un peu raide ; f. ordmt petites ; étam. 2-3 ; gr. d'un brun clair. — III-IV. — Murs, jardins, bords des chemins ; Fr., V., Val., G.

3★ *Pét. présents.*

703 ! **S. media** (L.) Vill., Mouron blanc, herbe à l'oiseau. — 5-40 cm. Tige faible, couchée ou ascendante, très rameuse, parcourue par une lignée de poils ; f. ovales, courtemt acuminées ; étam. 3-7 ; gr. d'un brun foncé. — III-IX. — Comme l'esp. préc. ; partout.

4. (1★) *Pét. bien plus courts que le ca. infundibulé à la base.*

704 ! **S. uliginosa** Murray, S. des sources. — ♃ ; 10-40 cm. Tiges ordmt couchées, rameuses dans le haut ; f. oblongues-lancéolées à lancéolées aiguës, un peu ciliées à la base ; infloresc. pseudo-latérale, plusieurs fois dichotome ; bractées ordmt membraneuses, non ciliées. — VI. — Bois humides, sources ; assez rare.

4★ *Pét. aussi longs ou plus longs que le ca. arrondi à la base.* 5

5. *Bractées herbacées.*

705. **S. Holostea** L., S. Holostée. — ♃ ; 15-30 cm. Souche traçante, rameuse, émettant de courtes pousses foliaires et des tiges flor. ascendantes, rudes aux angles ; f. raides, linéaires-lancéolées, atténuées dès la base, rudes aux bords et en dessous sur la nerv. médiane. — VI. — Haies, taillis ; rare ; T., Z★, L★, J., Fr., V.

5★ *Bractées scarieuses.* 6

6. *Tiges et f. entièremt glabres.*

706. **S. palustris** Retz., S. des marais. — ♃ ; 22-45 cm. Tige dressée, ordmt simple ; f. un peu charnues, les infér. ovales-oblongues, les supér. linéaires-lancéolées, aiguës ; bractées non ciliées ; pét. ordmt 2 fois plus longs que le ca. — VI. — Prés marécageux ; M.-B., Fr., N.

6★ *F. ordmt ciliées à la base.* 7

7. *Tige glabre.*

707 ! **S. graminea** L., S. graminée. — ♃ ; 15-45 cm. Tige faible, ascendante, simple ou rameuse ; f. lancéolées-aiguës ; infloresc. multiflore, lâche ; bractées ciliées. — VI. — Haies, lieux herbeux ; rép.

7★ *Tige scabre dans le haut.*

708. **S. longifolia** Muehlenb., S. à longues f. — ♃ ; 10-25 cm. Tige faible, formant des gazons lâches ; f. linéaires-lancéolées, rudes aux bords, d'un vert clair ; infloresc. en cyme ombelliforme. — VI. — Endroits boisés humides ; Gr. (Celerina et entre Samaden et Bevers).

198. Malachium Fries — Malachie.

709. **M. aquaticum** (L.) Fr., M. aquatique. — ♃ ; 15-45 cm. Tiges faibles, parfois grimpantes, simples ou rameuses, glandu-

leuses dans le haut ; f. tendres, ordmt en cœur à la base, ovales ou ovales-lancéolées, acuminées, les infér. pétiolées, les supér. sessiles ; bractées herbacées ; sép. 5, obtus ; pét. 5, bipartits, blancs ; étam. 10 ; carp. 5 ; fruit s'ouvrant au sommet en 5 valves bidentées. — VI. — Endroits humides, haies, fossés ; rép.

199. Cerastium L. — Céraiste.

Pl. herbacées ⊙ ou ♃, ordmt poilues, ± glanduleuses, à tiges simples ou fourchues ; f. opposées, entières, sessiles ; fl. blanches, pédicellées, en cyme paniculée ; sép. et pét. 5, raremt 4 ; sép. scarieux aux bords ; pét. bifides jusque vers le milieu ou échancrés, à échancrure aiguë ; étam. ordmt 10, raremt 5 ou 4 ; carp. 5, raremt 4, superposés aux pét. ; fruit cylindrique ou conique, coriace-membraneux, s'ouvrant par 10, raremt 8 dents dressées ou roulées en dehors ; gr. réniformes, non appendiculées, chagrinées ou verruqueuses.

1. *Pét. petits (longs au plus de 8 mm.), subégaux ou plus courts que le ca. ou 0.* 2

1★ *Pét. grands (plus de 8 mm.), au moins 1 1/3 fois plus longs que le ca.* 6

2. *Bractées toutes herbacées, barbues au sommet.* 3

2★ *Bractées au moins en partie scarieuses aux bords, glabres au sommet.* 4

3. *Pédicelles floraux pas plus longs que le ca., même à la maturité ; étam. glabres.*

710 ! **C. glomeratum** Thuill., C. à fl. agglomérées. — ⊙ et ⊙ ; 2-40 cm. et au-delà ; pl. d'un vert jaunâtre ou verte, à poils étalés, glanduleuse dans le haut, très raremt sans glandes ; tige simple ou rameuse dans la moitié supér. ou dès la base ; f. ovales ou oblongues, les moyennes 1 : 1 1/2 — 1 : 3, ordmt très obtuses, à nerv. médiane ordmt prolongée en petit mucron ; f. infér. atténuées en pétiole large ; infloresc. glomérulée pendant l'anthèse ; pét. souvent un peu plus longs que le ca. — III-XI. — Champs, bords des chemins ; rép.

3★ *Pédicelles floraux plus longs, jusqu'à 5 fois plus longs que le ca. à la maturité ; étam. ciliées.*

711 ! **C. brachypetalum** Desp., C. à courts pét. — ⊙ et ⊙ ; 1 1/2-30 cm. et au-delà ; pl. grisâtre, à poils étalés, ± glanduleuse dans le haut, raremt sans glandes ; tige simple ou rameuse ; f. oblongues-ovales, obtuses ou un peu acuminées ; les moyennes 1 : 2 — 1 : 3, les infér. atténuées en pétiole ; infloresc. lâche, souvent fortemt divariquée à la maturité ; pét. ordmt plus courts que le ca. — III-VI. — Endroits herbeux secs, champs pierreux, bords des chemins ; assez rép. dans les contrées chaudes, mais plus rare que l'esp. préc.

4. (2★) *Pl. munie de tiges florifères et de pousses stériles foliaires ordmt radicantes à la base.*

712. C ! **caespitosum** Gilib., C. cespiteuse. — ⊙, ⊙, ♃ ; 4-60 cm. et au-delà. Pl. d'un vert foncé ou grisâtre, souvent un peu rougeâtre ; varie beaucoup suivant le sol et la station ; très velue à glabrescente ; la forme ordinaire non glanduleuse devient souvent glanduleuse vers le sommet dans les Alpes ;

tige couchée-ascendante ou dressée, simple ou peu rameuse; bractées infér. entièremt herbacées ou scarieuses aux bords, les supér. ± largemt scarieuses; f. très espacées ou serrées, ovales à oblongues-lancéolées, obtuses ou acuminées, les moyennes 1 : 2—1 : 5, les infér. atténuées en pétiole; infloresc. glomérulée au début, puis étalée, toujours fasciculée à l'extrémité des rameaux; pét. ordmt aussi longs ou un peu plus longs que le ca.; pédicelles 1 ½-3 fois plus longs que le ca. — IV-X. — Champs, prés, bois; partout jusque dans les Alpes. — Une ssp. doit être distinguée; ssp. **fontanum** (Baumgartner) Schinz et Keller; pl. très velue, à port robuste; f. ovales à oblongues, souvent acuminées, les moyennes 1 : 2 — 1 : 3; bractées infér. scarieuses aux bords; fl. peu nombreuses, grandes; fruit atteignant 16 mm., atténué en cône au sommet. — VII-VIII. — Gr. (Engadine).

4★ *Pas de pousses stériles, seulemt des tiges florifères.* 5.

5. *Bractées supér. étroitemt scarieuses aux bords, les infér. herbacées ou faiblemt scarieuses au sommet seulemt.*

713 ! **C. pumilum** Curtis, C. visqueux. — ⊙ et ⊙; 1 ½-20 cm. Pl. ordmt très verte, souvent rougeâtre à la base, parfois plus claire, munie de poils courts étalés, très glanduleuse-visqueuse; tige dressée ou ascendante; f. oblongues ou oblongues-ovales, obtuses ou acuminées, les moyennes 1 : 2 — 1 : 4, les infér. atténuées en pétiole court; infloresc. ± dense, à rameaux supér. rapprochés; pét. ordmt aussi longs que le ca. ou un peu plus courts; pédicelles fructifères 2-4 fois plus longs que le ca. à la maturité. — IV-VI. — Pelouses sèches, bords des champs; rare.

5★ *Bractées toutes largemt scarieuses, scarieuses sur au moins ¼ de leur longueur au sommet.*

714 ! **C. semidecandrum** Gilibert, C. à 5 étam. — ⊙ et ⊙; 1-25 cm. Pl. ordmt vert-jaunâtre, parfois d'un vert terne, à poils courts, presque pubescente, toujours et souvent fortemt glanduleuse; tige unique, dressée, ou pl. multicaule couchée-ascendante; f. ovales ou ovales-oblongues, ordmt obtuses, les moyennes 1 : 1 ½ — 1 : 3, les infér. courtemt pétiolées, se dessèchant de bonne heure; pét. ordmt distinctemt plus courts que le ca; pédicelles fructifères étalés horizontalemt ou réfléchis, 1 ½ - 4 fois plus longs que le ca. — IV-VI. — Gazons et collines sèches, endroits sablonneux ou pavés, champs, bords des chemins; assez rép. dans les contrées chaudes.

6. (1★) *Styles ordmt 3.*

715. **C. cerastioïdes** (L.) Britton, C. à trois styles. — ♃; 5-15 cm. Tige couchée-ascendante, munie d'une ligne de poils décurrente; f. glabres, oblongues-lancéolées, les supér. presque ovales; pét. profondémt bifides, atteignant 2 fois la long. du ca.; fl. 1-∞; pédicelles fructifères pubescents, réfléchis, 2-5 fois plus longs que le ca. — VII-VIII. — Alpes et hautes Alpes; rép.

6★ *Styles ordmt 5.* 7

7. *Bractées herbacées, semblables aux f.* 8

7★ *Bractées scarieuses, petites.* 9

8. *Cor. largemt étalée, plus de 2 fois plus longue que le ca.*

716. **C. latifolium** L., C. à f. larges. — ♃. Pl. gazonnante munies de longues tiges fertiles couchées-ascendantes et de ∞ pousses stériles feuillées, mais non disposées en rosette; f. ovales à lancéolées, obtuses à aiguës, les moyennes 1 : 2 — 1 : 3, glaucescentes épaisses et raides, glabrescentes et sans glandes ou tomenteuses-glanduleuses, à poils jaunâtres simples ou glanduleux; fl. 1-3; pédicelles fructifères atteignant 6 cm. de long.; fruit renflé à la base; gr. grande, large de 2-3 mm. — VII-VIII. — Eboulis des hautes Alpes, surtout sur le calcaire.

8* *Cor. largemt étalée, ne dépassant jamais 2 fois la long. du ca.* (comparez 8**).

717 ! **C. uniflorum** Clairv., C. uniflore. — ♃. Port de l'esp. préc., mais pl. ordmt plus basse; f. petites, molles, souvent vertes, les moyennes 1 : 2 ½ — 1 : 3 ½; pédicelles floraux plus courts que ceux de l'esp. préc.; fl. 1-3; fruit ovoïde, courbé à la base; gr. large de 1 ½-2 mm. — VII-VIII. — Eboulis des hautes Alpes, surtout sur les terrains siliceux.

8** *Cor. campanulée, dépassant le ca. tout au plus de ⅓.*

718. **C. pedunculatum** Gaudin, C. pédonculé. — ♃. Pl. basse à port plus lâche que celui des 2 esp. préc., plus glabre et moins glanduleuse; f. serrées, étroites, les moyennes 1 : 3 — 1 : 6; pédicelle fructifère atteignant 6 fois la long. du ca.; fruit presque cylindrique, droit, à dents roulées en dehors; gr. large de 1-1 ½ mm. — VII-VIII. — Hautes Alpes, dans le voisinage des glaciers; rare.

9. (7*) *Bractées étroitemt scarieuses au sommet: f. elliptiques ou oblongues-lancéolées.*

719 ! **C. alpinum** L., C. des Alpes. — ♃; 6-20 cm. Pl. traçante d'un vert grisâtre; les pousses stériles en rosette, les florifères ascendantes, tomenteuses, à longs poils mous, crépus ou laineux, avec ou sans glandes; bractées infér. assez souvent entièremt herbacées, semblables aux f., mais alors les supér. étroites, scarieuses ou 0; f. obtuses ou acuminées, les moyennes 1 : 2 — 1 : 3; fl. 1-6. — VII-IX. — Hautes Alpes; pas fréquent.

9* *Bractées largement scarieuses; f. linéaires-lancéolées à linéaires.* 10

10. *Tiges et f. non tomenteuses.*

720 ! **C. arvense** L., C. des champs. — ♃; 5-30 cm. Pl. traçante munie de pousses stériles gazonnantes, très feuillées, radicantes à la base et de tiges fertiles ascendantes, pubescentes, ± glanduleuses dans le haut, plus raremt très glanduleuses ou sans gl., portant ordmt des petits rameaux feuillés axillaires; pédicelles fructifères dressés, 2-4 fois plus longs que le ca. souvent penché. — IV-X. — Rép. en plusieurs formes de la plaine aux hautes Alpes. — Se divise en 2 ssp.: Ssp. **arvum** (Schur) Correns; port généralemt élevé, robuste; f. 1 : 3 — 1 : 10; pousses stériles sans glandes, presque aussi longues que les tiges florifères ordmt glanduleuses; fl. grandes, atteignant 2 cm. de diam. (rép. de la plaine jusque dans les sous-alpes, aux bords des chemins, des bois, sur les talus, les pentes chaudes, les jachères, etc.); — ssp. **strictum** (Haenke) Gaudin; port moins élevé, très gazonnant; f. plus étroites,

1 : 4 — 1 : 10 ; pousses stériles atteignant au plus $^1/_2$ de la long. des tiges florifères, ordmt plus glabres, moins glanduleuses, parfois très glanduleuses ; fl. plus petites (dans les Alpes et les hautes Alpes, rochers, pierriers, etc. ; assez rép.).

10* *Tiges et f. entièremt blanches-tomenteuses.*

721. **C. tomentosum** L., C. tomenteux. — ♃ ; 15-30 cm. Ressemble à *C. arvense*, ssp. *arvum*, s'en distingue immédiatemt par l'indument ; f. épaisses ; dents du fruit allongées, enroulées aux bords. — V-VII. — Murs, endroits secs ; naturalisé ; pas fréquent. (Eur. austro-méridionale, Caucase).

200. Holosteum L. — Holostée.

722. **H. umbellatum** L., H. en ombelle. — ⊙ ; 5-20 cm. Pl. glauque ; tige munie dans le haut de 2 paires de f. distantes, glanduleuse surtout vers le sommet ; f. oblongues, aiguës, glabres, les infér. pétiolées ; fl. en cyme ombelliforme, longuemt pédicellées, réfléchies après l'anthèse, redressées à la fin ; sép. 5, un peu scarieux aux bords, env. de moitié plus courts que la cor. ; étam. 3, 4 ou 5 ; carp. 3. — IV. — Endroits herbeux, champs, murs des contrées chaudes ; T., Gr., Scha., Z*, J., V., G., Val.

201. Moenchia Ehrh. — Moenchia.

Ca. et cor. 4 ou 5 ; étam. 4, 8 ou 10 ; fruit s'ouvrant par 8 ou 10 dents.

1. *Styles 4.*

723. **M. erecta** (L.) Fl. Wett., M. dressé. — ⊙ ; 2,5-10 cm. Pl. glauque, glabre ; tige dressée, ordmt à 1 rameau ou simple ; f. linéaires-lancéolées, aiguës, plus courtes que les entrenœuds ; fl. pentamères ; sép. lancéolés, aigus, plus longs que les pét. blancs ; styles recourbés. — V. — Endroits secs ; Genève.

1* *Styles 5.*

724 ! **M. mantica** (L.) Bartl. — ⊙ ; 10-20 cm. Tige dressée, rameuse ; f. étroitemt lancéolées, acuminées ; fl. pentamères ; étam. 10 ; sép. largemt scarieux, de moitié plus courts que les pét. blancs arrondis ou un peu émarginés ; styles presque droits. — VI. — Endroits secs ; Suisse transalpine ; Gr., T. (T. mér. et Motta dans le Val Blegno).

202. Sagina L. — Sagine.

Ca. et cor. 4 ou 5 ; étam. 4 (-5) ou 10 ; carp. 4-5, superposés aux pét. ; gr. réniforme, sans aile ni appendice.

1. *Fl. presque toujours 4 mères ; pét. atteignant au plus la $^1/_2$ long. du ca ; étam. 4 (-5).* 2

1* *Fl. 5 mères ; pét. un peu plus courts à deux fois plus longs que le ca. ; étam. 10.* 4

2. ♃. *F. linéaires-lancéolées (leur plus grande larg. un peu en dessous du milieu), courtemt mucronées (mucron atteignant à peine la $^1/_2$ larg. de la f.) ; sép. largemt ovales, obtus.*

725 ! **S. procumbens** L., S. couchée. — ♃ ; 2-10 cm. Tiges

très rameuses, radicantes à la base, naissant à l'aisselle des f. d'une rosette centrale ⊥ distincte; f. mucronées, ordmt glabres; pédicelles fructifères un peu renflés au sommet, courbés en crochet après l'anthèse, puis redressés; sép. étalés en étoile sous le fruit mûr; gr. assez lisse. — V. — Champs humides, bords des chemins, fossés, entre les pavés; rép. jusque dans les Alpes.

2★ ⊙. *F. linéaires-aciculées, presque de même larg. dès la base; mucron aussi long que la larg. des f.; sép. plus étroits, subaigus, les extér. ⊥ mucronulés.* 3

3. *Sép. indistinctemt mucronulés subégaux, distinctemt (de 1/4) plus courts que le fruit globuleux-ovoïde, courbés en dedans au sommet et étalés en étoile sous le fruit mûr (ouvert).*

726 ! **S. apetala** Ard., S. sans pét. — ⊙; 5-10 cm. Pl. d'un vert clair, ordmt sans rosette centrale; tiges fasciculées, ordmt dressées, rameuses, jamais glanduleuses; f. ciliées; pédicelles floraux toujours dressés, à peine épaissis au sommet, ordmt glabres; pét. très petits, disparaissant de bonne heure; gr. ordmt munie de courtes verrucosités cylindriques. — V. — Champs, jachères, entre les pavés; T., Gr., St-Ga., Scha., Z★, Schw., L., J., B., V. — Sav.

3★ *Sép. appliqués contre les valves du fruit, un peu inégaux, en partie aussi longs que les valves du fruit, ordmt courbés en dehors au sommet, à mucron distinct, grêle, souvent courbé en dedans; fruit oblong-ovoïde.*

727 ! **S. ciliata** Fr., S. ciliée. — ⊙; 5-10 cm. Pl. d'un vert foncé, à tiges ordmt ascendantes; f. assez glabres (chez nous); pédicelle et ca. ordmt glanduleux; gr. le plus souvent presque lisse (à contours faiblemt ondulés). Comme l'esp. préc. et souvent avec elle, mais plus rare (probablemt méconnue). — V. — T., Scha. (Wilchingen), Z., Bâ. (Bruderholz), B. (Coeuve), V. (Coppet), G.

4. (1★) *Pét. atteignant au plus la long. du ca.* 5

4★ *Pét. plus longs que le ca.* 6

5. *Mucron des f. plus court que leur larg.*

728. **S. saginoïdes** (L.) Dalla Torre, S. des Alpes. — ♃; 2-10 cm. Pl. glabre; tiges couchées-ascendantes; f. linéaires; pét. plus courts —, fruit presque 2 fois plus longs que le ca; port du *S. procumbens*, mais fl. 5 mères; pédicelles fructifères plus longs; sép. appliqués contre le fruit. — VI-VII. — Alpes, sous-alpes et Jura.

5★ *Mucron des f. presque aussi long que leur larg.*

729. **S. subulata** (Sw.) Presl, S. subulée. — ♃; 3-10 cm. Tige très rameuse à la base, ascendante; f. linéaires-subulées, un peu poilues aux bords ainsi que la partie supér. de la tige et les pédicelles; pét. aussi longs —, fruit un peu plus long que le ca. — VII. — Endroits sablonneux, rochers, murs; Mesocco infér., Bellinzona, Delta de la Maggia, Ponte Brolla, Salvatore.

6. (4★) *F. supér. beaucoup plus courtes que les infér.*

730. **S. nodosa** (L.) Fenzl, S. noueuse. — ♃; 6-15 cm. Tiges couchées ou ascendantes; f. infér. linéaires-filiformes, courtemt mucronulées, les super. courtes, portant à leur aisselle un

fascicule de f. ; pédicelles toujours dressés. — VII. — Terrains tourbeux ; çà et là (manque Gr., Scha., Bâ.).

6* *F. supér. non manifestemt plus courtes.*

731. **S. glabra** (Willd.) Fenzl, S. glabre. — ♃ ; 2-10 cm. Tiges couchées-ascendantes, faiblemt glanduleuses ; f. linéaires, glabres ; pédicelles floraux penchés après l'anthèse. — VII. — Alpes ; massif du St-Bernard. — Sav.

203. Buffonia L. — Buffonia.

732. **B. macrosperma** Gay, B. à grandes gr. — ⊙ ; 25-35 cm. Pl. rameuse dès la base ; tige filiforme, dressée, noueuse ; f. subulées-lancéolées, engainantes à la base ; fl. axillaires et terminales, 4 mères, blanches ; pédicelles floraux dressés, appliqués, infloresc. partielles contractées ; capsule plus courte que le ca. — VII-VIII. — Endroits graveleux du Valais central.

204. Minuartia Lœfl. — Minuartia.

Sép. ordmt 5 ; pét. 5 (raremt 0) ; étam. 10 (raremt moins) ; styles 3 (raremt 4).

1. *F. arrondies, ovales, ovales-lancéolées ou lancéolées.* 2
1* *F. linéaires ou subulées.* 3
2. *Etam. 8.*

733 ! **M. aretioïdes** (Somerauer) Schinz et Thellung, M. en coussinet. — ♃ ; 2-5 cm. Forme des touffes convexes serrées ; f. oblongues-lancéolées, fortement canaliculées en dessus, convexes en dessous ; fl. 4 mères, solitaires, terminales, très courtement pétiolées. — VII. — Rochers des hautes Alpes ; Val. (Saas, Triftjoch).

2. *Etam. 10.*

734. **M. rupestris** (Scop.) Schinz et Thellung, M. des rochers. — ♃ ; 4-15 cm. Tiges gazonnantes, allongées-rampantes ; f. lancéolées, aiguës, planes en dessus ; fl. par 1-3, courtement pédicellées ; sép. lancéolés, ordmt à 5 nerv., subégaux au pét. — VI-VII. — Alpes ; rare ; Simplon, Gr.

3. (1*) *Pét. ordmt 0 ou plus petits (raremt aussi grands) que le ca.*

735. **M. sedoïdes** (L.) Hiern, M. faux-orpin. — ♃ ; 4-8 cm. Pl. formant des gazons serrés ; fl. solitaires, verdâtres, courtement pédicellées ; sép. obtus ; étam. extér. munies de 2 glandes linéaires à la base. — VII. — Hautes Alpes.

3* *Pét. toujours présents.* 4
4. *Sép. arrondis, obtus ; pét. 2 fois plus longs que le ca.* 5
4* *Sép. aigus ou acuminés, raremt subobtus (mais alors les pét. un peu plus longs que le ca).* 6
5. *Ca. glanduleux.*

736. **M. liniflora** (L.) Schinz et Thellung, M. à fl. de lin. — Pl. gazonnante à souche subligneuse et tiges ascendantes ; pédicelles floraux glanduleux ; ca. atténué à la base, plus court que le fruit. — VII. — Jura (Reculet, Dôle). — Sav. (Dent d'Oche).

5* *Ca. sans glandes.*

737. **M. laricifolia** (L.) Schinz et Thellung, M. à f. de mélèze. — ♃ ; atteint 30 cm. Pl. gazonnante à souche subligneuse ; tiges en partie rampantes, pubescentes de même que les pédicelles floraux et les sép. ; ca. tronqué à la base ; fruit aussi long que le ca. — VII. — Alpes, presque dans toute la chaîne centrale.

6. (4*) *Sép. cartilagineux, blancs.* 7

6* *Sép. verts ou scarieux aux bords seulemt.* 8

7. *Pét. presque aussi longs que le ca.*

738. **M. mucronata** (L.) Schinz et Thellung, M. mucronée. — ♃ ; 8-10 cm. Pl. multicaule formant des gazons serrés ; pédicelles floraux subégaux ou ordmt plus courts que le ca. — VII-VIII. — Alpes ; Gr., Val. — Sav.

7* *Pét. 3 fois plus courts que le ca.*

739. **M. fasciculata** (L.) Hiern, M. fasciculée. — ⊙ ; 8-25 cm. Rameaux pluriflores, raides, dressés ; fl. fasciculées ; sép. inégaux, finemt acuminés, plus longs que le fruit. — VII. — Collines, terrains arides ; T., J., V., Val. — Sav.

8. (6*) ⊙. *Pét. ordmt plus courts que le ca.* 9

8* ♃. *Pét. aussi longs, un peu plus longs ou à peine plus courts que le ca.* 10

9. *Ca. plus court que le fruit ; sép. ovales-lancéolés.*

740 ! **M. tenuifolia** (L.) Hiern, M. à f. menues. — ⊙ ; 5-15 cm. Pl. ordmt glabre, à tige ascendante ou dressée, lâchemt rameuse dès la base ; pédicelles floraux filiformes. — VI. — Champs de la plaine, assez rép. ; presque partout sur les talus des chemins de fer.

9* *Ca. plus long que le fruit ; sép. étroitemt lancéolés.*

741. **M. viscosa** (Schreber) Schinz et Thellung, M. visqueuse. — ⊙ ; 5-10 cm. Pl. ordmt glanduleuse-visqueuse ; tige très rameuse dès la base, à rameaux presque dressés. — V-VI. — Terrains graveleux et sablonneux ; rare ; Vallée du Rhône infér., V.

10. (8*) *F. sans nerv. ou uninervées.* 11

10* *F. à 3 nerv. distinctes au moins sur le sec.* 13

11. *Pédicelles floraux très allongés, longs de 15-35 mm.*

742. **M. stricta** (Sw.) Hiern, M. raide. — ♃ ; 8-15 cm. Tiges ∞, dressées, raides ; pédicelles floraux terminaux, ordmt par 3, grêles, glabres ; sép. aigus. — VII. — Tourbières du Jura (N., V.).

11* *Pédicelles floraux courts, longs de 5 mm.*

743. **M. biflora** (L.) Schinz et Thellung, M. à 2 fl. — ♃. Pl. gazonnante atteignant 10 cm. de haut, ordmt plus basse ; pédoncules 1-2 flores, pubescents ; pét. de moitié plus longs que le ca. — VII. — Hautes Alpes ; très rare ; Gr., V., Val.

12 (10*). *Pét. deux fois plus longs que le ca., obovales-cunéiformes, insensiblemt atténués en onglet.*

744. **M. flaccida** (All.) Schinz et Thellung, M. à tiges faibles. — ♃ ; 10-20 cm. Souche un peu ligneuse ; tiges nombreuses, étalées-ascendantes, portant 3-6 fl. ; f. linéaires, planes, 3 nervées ; pédicelles 2-4 fois plus longs que le ca. ; sép. lancéolés, aigus, trinervés, scarieux aux bords ; fruit ovoïde, subégal

au ca.; gr. tuberculeuse. — VII-VIII. — Endroits rocheux des Alpes; Kandersteg?, Zermatt. — Sav., vallée d'Aoste.

12* *Pét. aussi longs ou un peu plus longs que le ca., lancéolés, élargis vers la base et subitemt contractés en onglet très court.* 13

13. *Sép. à 5-7 nerv.; nerv. moins distinctes que celles de l'esp. suivante.*

745. **M. recurva** (All.) Schinz et Thellung, M. à f. recourbées. — ♃; 5-20 cm. Pl. gazonnante à souche presque ligneuse, noirâtre; f. étroitemt linéaires, épaisses, ordmt arquées-recourbées; tige ordmt 1-2 flore; sép. longuemt acuminés, aussi longs que les pét. — VII. — Hautes Alpes; T., Gr., C.-P. — Sav.

13* *Sép. à 3 nerv.; nerv. très distinctes.*

746! **M. verna** (L.) Hiern, M. du printemps. — ♃; 5-10 cm. Pl. gazonnante; rameaux de la souche non ligneux; f. linéaires-subulées, planes, ordmt droites; tige ordmt multiflore; pédicelles et ca. très glanduleux. — VII. — Alpes, sous-alpes, Jura (Reculet, Colombier, Dôle).

205. Arenaria L. — Sabline.

Sép. 5; pét. 5, entiers ou émarginés; étam. 10; carp. 3.

1. ⊙ *et* ⊙. *Pét. ovales, plus courts que le ca.* 2

1* ♃. *Pl. alpines; pét. plus longs que le ca.* 3

2. *Bord scarieux des sép. intér. aussi large que la partie verte médiane.*

747! **A. serpyllifolia** L., S. à f. de serpolet. — ⊙ et ⊙; 5-10 cm. Pl. glabre ou poilue; tige très rameuse, ascendante ou dressée; f. sessiles, ovales, acuminées; fl. en cyme ombelliforme lâche; sép. lancéolés, acuminés; fruit presque globuleux. — V. — Champs, murs; partout.

2* *Bord scarieux des sép. de moitié moins large que la partie verte médiane.*

748. **A. Marschlinsii** Koch, S. de Marschlins. — ⊙ et ⊙; 2-10 cm. Pl. velue, d'un vert jaunâtre, à tiges serrées, couchées ou ascendantes; port plus ramassé que celui de l'esp. préc.; f. sessiles, ovales; sép. ovales-lancéolés, terminés en pointe capillaire. — VII-VIII. — Hautes Alpes; forme de l'esp. préc.? T., Gr. (Silvaplana, Wormserjoch, Mesocco, Poschiavo), Val.

3. *F. lancéolées, subulées, aristées.*

749. **A. grandiflora** L., S. à grandes fl. — ♃; 5-15 cm. Pl. gazonnante à souche subligneuse et tiges ascendantes-dressées; f. presque piquantes, épaissies aux bords; pédicelles floraux et ca. pubescents-glanduleux; fl. grandes; sép. terminés en mucron raide. — V-VI. — Jura, Salève.

3* *F. arrondies, ovales ou largemt lancéolées, obtuses ou aiguës, mais non aristées.* 4

4. *F. suborbiculaires, obtuses.*

750. **A. biflora** L., S. à 2 fl. — ♃. Tige rameuse, très feuillée, couchée-rampante, longue de 15-30 cm.; f. ordmt décurrentes en pétiole court, large, cilié; sép. munis de cils très fins à la base. — VII-VIII. — Hautes Alpes; pas fréquent.

4★ *F. ovales ou lancéolées, aiguës.*

751 ! **A. ciliata** L., S. ciliée. — ♃ ; 3-10 cm. Pl. gazonnante multicaule, à tiges couchées-ascendantes ; f. atténuées en coin et ciliées à la base, indistinctemt nervées ; tiges 1-2-, raremt pluriflores ; sép. glabres, 1-3 nervés. — VII. — Alpes, Jura ? — Ssp. : ssp. **gothica** (Fries) Rouy et Fouc. ; ⊙, ⊙. Diffère du type surtout par l'absence de rejets stériles et par les tiges plus longues, pluriflores ; f. oblongues-lancéolées, ciliées à la base ; sép. oblongs-lancéolés, aigus, à 3 nerv., les latérales parfois peu visibles. — VI. — Grève du lac de Joux.

206. Moehringia L. — Moehringie.

Sép. 4 ou 5 ; pét. 4 ou 5, entiers ou émarginés ; étam. 8 ou 10, raremt moins ; carp. 3, raremt 2 ; gr. réniforme, à ombilic appendiculé.

1. *Sép. et pét. 4 (exceptionnellemt 5) ; étam. 8.*

752. **M. muscosa** L., M. mousse. — ♃ ; 10-20 cm. Pl. d'un vert gai ; tiges faibles, entrelacées, formant un gazon lâche ; f. filiformes, demi-cylindriques, indistinctemt uninervées ; sép. aigus ; styles 2-3. — V-VI. — Endroits frais, rocheux des Alpes, des sous-alpes et du Jura jusqu'au pied des montagnes.

1★ *Sép. et pét. 5 ; étam. 10.* 2

2. *F. toutes ovales ou ovales-oblongues.*

753. **M. trinervia** (L.) Clairv., M. à f. trinervées. — ⊙ ou ⊙ ; 10-40 cm. Pl. pubescente ; tige dressée ou ascendante, très rameuse ; f. pétiolées, 3-5 nervées ; sép. lancéolés-acuminés, 3 nervés, plus longs que les pét. — V. — Haies, buissons ; partout.

2★ *F. infér. seules parfois ovales ou elliptiques, les autres linéaires ou linéaires-lancéolées.*

754 ! **M. ciliata** (Scop.) Dalla Torre, M. ciliée. — ♃. Tiges fertiles et florifères couchées-rampantes ; f. étroites, linéaires, souvent un peu ciliées à la base, ordmt serrées ; sép. obtus, un peu plus courts que la cor. — VII. — Eboulis des Alpes, surtout sur le calcaire.

207. Spergula L. — Spargote.

755 ! **S. arvensis** L., S. des champs. — ⊙ ; 10-35 cm. Tige étalée ou dressée, ordmt rameuse à la base ; f. fasciculées, presque verticillées, linéaires-subulées, canaliculées en dessous ; stipules scarieuses, soudées par moitiés ; sép. et pét. 5 ; étam. 5 ou 10 ; gr. lenticulaire, entourée d'un rebord ailé lisse très étroit. — VI. — Champs ; rép.

208. Spergularia Presl. — Spergulaire.

756 ! **S. campestris** (All.) Ascherson, S. des champs. — ⊙, ⊙ ou ♃ ; 5-10 cm. Pl. pubescente, glanduleuse dans le haut, multicaule ; tiges couchées ou ascendantes ; f. linéaires, mucronées ;

stipules ovales-lancéolées, argentées, ordmt lacérées; pédicelles égalant environ le ca. à l'anthèse, 2-3 fois plus longs après, à bractées ordmt aussi grandes que les f.; sép. 5, lancéolés-obtus, un peu plus longs que les 5 pét.; étam. ordmt 10; gr. ovale-triangulaire, non ailée. — V-VII. — Endroits sablonneux, pelouses, bords des chemins; çà et là; T., Gr., C.-P., O-B., M.-B., V., Val., G.

209. Alsine L. — Alsine.

757. **A. segetalis** L., A. des moissons. — ⊙; 2,5-10 cm. Pl. glabre; tige dressée, rameuse dès la base; f. filiformes, aristées; stipules ordmt laciniées; pédicelles 4-plusieurs fois plus longs que le ca., courbés-penchés à l'anthèse, divariqués plus tard; bractées rudimentaires; sép. 5, ovales-lancéolés, aigus, scarieux, 2 fois plus longs que les pét. blancs; gr. pyriforme. — V. — Champs; Bâ., B.

210. Telephium L. — Télèphe.

758. **T. Imperatii** L., T. d'Imperati. — ♃; 15-30 cm. Pl. glabre, à souche épaisse et tiges nombreuses, étalées ou ascendantes, longues de 15-30 cm.; f. obovales-arrondies, charnues, glauques; infloresc. en cyme ombelliforme ± dense; étam. 5; fruit capsulaire, renfermé dans le ca., incomplètemt 3 loculaire, ∞ sperme. — VI. — Endroits rocheux; Val.

211. Polycarpon Loefl. — Polycarpe.

759. **P. tetraphyllum** L., P. à 4 f. — ⊙; 5-15 cm. Tige grêle; f. obovales, verticillées par 4; stipules libres, longuemt acuminées, membraneuses; infloresc. en cyme ombelliforme; ca. à 5 div. plus longues que les 5 pét. oblongs, un peu échancrés; étam. 3-5; styles 3; capsule globuleuse, s'ouvrant par 3 valves. — VI. — Entre les pavés; autrefois au St-Leonhardsgraben à Bâle.

212. Corrigiola L. — Corrigiole.

760. **C. litoralis** L., C. des grèves. — ⊙; 1-30 cm. Pl. glabre, glaucescente, multicaule, à tiges allongées, couchées; f. linéaires-oblongues, entières; stipules membraneuses; fl. petites, glomérulées à l'extrémité des rameaux; pét. blancs, souvent rougeâtres au sommet; nucule caduque avec la base du ca. *(hypantium)*. — VI. — Endroits sablonneux humides; Bâ., introduit autrefois à Vevey.

213. Herniaria L. — Herniaire.

⊙, ⊙ ou ♃. Sép. 5, un peu concaves; pét. 5, rudimentaires ou 0; étam. 5; tige couchée, rameuse; stipules scarieuses, ciliées; fl. petites, en glomérules axillaires ou terminaux; fruit nuculiforme, monosperme, lâchemt enveloppé par la base du ca.

1. *F. et sép. glabres.*

761. **H. glabra** L., H. glabre. — ♃ ; 5-15 cm. Pl. d'un vert jaunâtre, à tiges et rameaux allongés ; f. petites, obtuses, elliptiques, atténuées à la base. — VI. — Endroits sablonneux, bords des chemins ; T., Schw., Arg., Bâ., Fr., V., Val., G.

1* *F. et sép. pubescents ou ciliés.* 2

2. *Sép. mucronés par un poil terminal plus long que les autres.*

762. **H. hirsuta** L., H. velue. — ⊙ ou ⊙ ; 5-15 cm. Tige courtemt velue-hérissée ; sép. oblongs, plus longs que le fruit. — VI. — Endroits sablonneux (manque Gr., App*, C.-P.).

2* *Sép. pubescents, sans soie terminale.*

763. **H. alpina** Vill., H. des Alpes. — ♃ ; atteint 15 cm. Pl. pubescente, gazonnante, à rameaux presque glabres ; tiges très feuillées ; f. ciliées aux bords seulemt ; sépales obtus, courtemt hérissés, un peu plus courts que le fruit. — VII. — Hautes Alpes ; T., Gr., Val.

214. Illecebrum L. — Illécèbre.

764. **I. verticillatum** L., I. à fl. verticillées. — ⊙ ; 5-25 cm. Pl. glabre ; tiges rameuses, allongées, couchées, ordmt rougeâtres ; f. opposées, obovales, obtuses, courtemt pétiolées ; stipules grandes, membraneuses ; fl. blanches, en petites cymes verticillées axillaires ; sép. épaissis-spongieux, en capuchon, aristés, enfermant le fruit. — VI. — Endroits sablonneux, humides ; T. mérid. (encore ?).

215. Scleranthus L. — Sclèranthe, Gnavelle.

Fl. fasciculées-cymeuses ; ca. 5 partit, à tube campanulé ; pét. 0 ; étam. 10, les intér. stériles ou parfois 0 ; styles 2 ; fruit renfermé dans le tube du ca. induré-osseux et caduc à la maturité.

1. *Sép. aigus, 3-4 fois plus longs que les étam.*

765 ! **S. annuus** L., S. annuel. — ⊙ et ⊙ ; 2-10 cm. Pl. d'un vert grisâtre, courtemt pubescente, multicaule, à tiges très rameuses, dressées, ascendantes ou couchées ; f. étroites, linéaires ; fl. verdâtres ; div. du ca. étroitemt marginées de blanc, un peu étalées à la maturité. — IV-VI. — Pelouses, champs, collines.

1* *Sép. arrondis-obtus au sommet, un peu plus longs que les étam.*

766. **S. perennis** L., S. vivace. — ♃ ; 5-15 cm. Pl. multicaule à tiges pubérulentes, rameuses, étalées-dressées ; f. linéaires-subulées ; fl. d'un blanc verdâtre ; div. du ca. largemt bordées de blanc, conniventes à la maturité. — V-VI. — Endroits sablonneux, collines, pelouses ; pas partout (manque Gr., Scha ?, C.-P., App*, Sol., M.-B.).

35. Fam. Nymphaeaceae. — Nymphéacées.

Pl. aquatiques ♃ à souche rampante ; f. entières, alternes, stipulées ou non, enroulées dans le jeune âge, dimorphes, les unes, nageantes sur l'eau chez nos espèces sont coriaces, les autres sub-

mergées, très tendres, disparaissant souvent en été ; fl. émergées, ☿, ⊕ ; 4-5 sép. libres ; pét. ∞, souvent disposées sur plusieurs rangs, passant insensiblemt aux ∞ étam. infères ou soudées à l'ov. ; carp. ∞, soudés en ov. multiloculaire surmonté d'un stigmate étoilé ; ovules ∞ ; fruit coriace, bacciforme.

1. Ca. à 4 sép. lancéolés ; pét. sans fossette nectarifère. **216. Castalia.**

1* Ca. à 5 sép. orbiculaires ; pét. portant une fossette nectarifère sur le dos. **217. Nymphaea.**

216. Castalia Salisb. — Nénuphar.

♃. 4 sép. verts ; pét. ∞, blancs, les extér. plus longs que les sép. ; étam. insérées sur l'ov.

1. *Filets des étam. intér. à peine aussi larges que leurs anthères.*
767. **C. alba** (L.) Wood, N. blanc. — Stipules lancéolées, libres ; f. nageantes longuemt pétiolées, elliptiques ou orbiculaires, en cœur à la base ; ov. ± globuleux, couvert jusqu'en dessous du stigmate d'étamines ou de leurs cicatrices ; stigmate ordmt jaune, à 10-12 rayons. — VI. — Eaux dormantes ; rép.

1* *Filets des étam. intér. plus larges que leurs anthères.*
768. **C. candida** (Presl.) Schinz et Thellung, Petit N. blanc. — F. profondémt en cœur ; ov. ovoïde, atténué et dépourvu d'étam. sous le stigmate ; stigm. à 6-14 rayons ordmt vermillons. — VI-VIII. — Eaux dormantes ; indiqué à St-Ga. et Z.

217. Nymphaea (L) Salisb. — Nuphar.

♃. Sép. 5 ; pét. ∞, jaunes, munis sur le dos d'une fossette nectarifère, tous plus courts que les sép ; étam. hypogynes, non insérées sur l'ov.

1. *Stigmate pelté, concave, à bords entiers ou faiblemt ondulés, à rayons n'atteignant pas la marge du disque.*
769. **N. lutea** L., N. jaune. — Pl. glabre ou soyeuse dans les stations sèches ; f. ovales, sans stipules, en cœur à la base, longues de 15-30 cm. ; cor. d'un jaune vif ; étamines oblongues-linéaires. — VI. — Eaux dormantes ; çà et là.

1* *Stigmate plan, à bord lobé ou denticulé ; rayons atteignant la marge du disque.*
770 ! **N. pumila** Hoffm., N. nain. — Ressemble à l'esp. préc., mais plus petite dans toutes ses parties ; f. ovales, légèremt peltées, à limbe n'atteignant que 13 cm. de long. ; étam. presque cubiques ; stigm. ordmt à 10 rayons. — VI. — Peu rép. ; St-Ga. (la var.), Z., N., Fr. (Lac des Joncs).

36. Fam. Ceratophyllaceae. — Cératophyllées.

Pl. ♃ submergées ; tiges articulées ; f. coriaces, cornées, dichotomes, à lanières filiformes, sans stipules ; fl. monoïques ; fl. ♂ : pg. à ± 12 f. ; étam. 12-24, à anthères presque sessiles ; fl. ♀ : pg. à 9-12 f. ; 1 ov. unicarpellé, uniovulé ; fruit nuculiforme, couronné par le style persistant.

218. Ceratophyllum L. — Cornifle.

Caractères de la famille.

1. *F. 1-2 fois dichotomes; fruit muni d'épines à la base.*

771. **C. demersum** L., C. nageant. — F. d'un vert sombre, raides, à segm. denticulés-épineux; fruit ovoïde, ± verruqueux, muni de deux épines recourbées à la base et terminé par le style transformé en épine aussi longue ou plus longue que le fruit. — VII. — Eaux dormantes du plateau suisse.

1* *F. 3 fois dichotomes ; fruit sans épines à la base.*

772. **C. submersum** L., C. submergé. — F. d'un vert clair, à 5-8 lanières faiblemt spinuleuses sur le dos, plus molles que celles de l'esp. préc. ; fruit ovoïde-globuleux, finemt verruqueux, non ailé, plus long que l'épine terminale. — VII. — Comme l'esp. préc., mais plus rare ; T., Z. (Andelfingen), J. (excepté So.), Fr., V., Val., G.

37. Fam. Ranunculaceae. — Renonculacées.

⊙, ♃ (plus raremt ♈). F. ordmt alternes et divisées, non stipulées ; fl. ☿, ⊕ ou ↓ ; pg. ordmt simple, souvent pétaloïde, à 5 ou plus de f. ; entre les f. du pg. et les étam. se trouvent souvent des f. nectarifères parfois pétaloïdes et simulant une cor. ; étam. et carp. ordmt ∞, ces derniers mono- ou plurispermes, généralemt non soudés ; nucule, follicule ou baie.

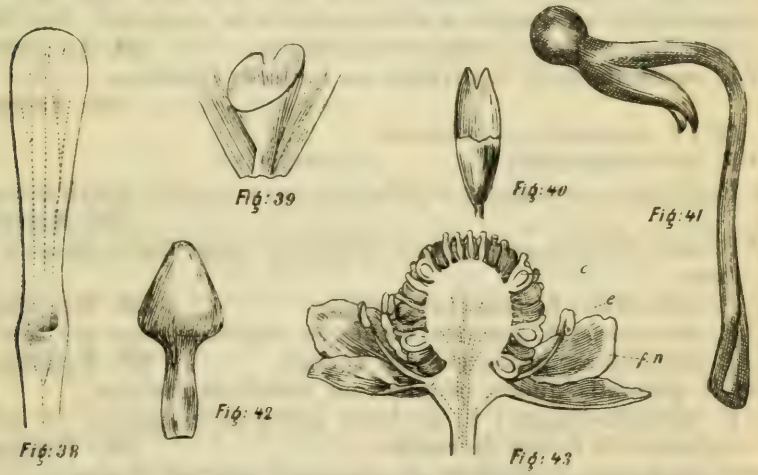

Fig. 38-42. — Feuilles nectarifères de diverses Renonculacées.

Fig. 38. — *Trollius europaeus* ; Fig. 39.— *Ranunculus aconitifolius* ; Fig. 40. — *Eranthis hiemalis* ; Fig. 41. — *Aconitum Napellus* ; Fig. 42. — *Anemone Pulsatilla*

Fig. 43. — Section longitudinale de la fl. de *Ranunculus bulbosus* ; *f.n*, feuilles nectarifères ; *e*, étamines ; *c*, carpelles.

1. Fl. ⊕.

1* Fl. ↓ ; fruit déhiscents à ∞ gr. (follicule). 17

2. Fr. nuculiformes, monospermes, indéhiscents (bacciformes dans *Actæa*). 3

2* Fruit polyspermes, s'ouvrant à la suture ventrale (follicule). 11

3. F. opposées. **230. Clematis.**
3* F. alternes. 4
4. Tige florale munie de bractées verticillées par 3 (raremt 4) formant un involucre; involucre foliacé ou simulant un ca. (voyez *Anémone Hepatica* que l'on reconnaîtra facilemt aux f. trilobées, en cœur à la base); pas de f. nectarifères. **231. Anemone.**
4* Tige florale sans bractées foliacées verticillées formant un involucre; si celui-ci existe, la fl. est munie de f. nectarifères semblables aux étam. 5
5. F. du pg. prolongées en éperon à la base; fl. solitaires; carp. en épi allongé à la maturité; f. simples, linéaires. **232. Myosurus.**
5* F. du pg. non prolongées en éperon. 6
6. Fl. ordmt 4 mères, en grappe ou en panicule. 7
6* Fl. non 4 mères, solitaires ou en corymbe. 8
7. F. nectarifères 0. **235. Thalictrum.**
7* F. nectarifères présentes, spatulées. **226. Actaea.**
8. (6*) F. nectarifères pétaloïdes. 9
8* F. nectarifères non pétaloïdes ou 0. 10
9. Fl. paraissant avant les f.; pg. blanc, à 5-10 f.; f. nectarifères 10-20. **233. Callianthemum.**
9* Fl. paraissant sur la pl. feuillée; pg. à 3-7-, ordmt à 5 f.; f. nectarifères 3-12-, ordmt 5. **234. Ranunculus.**
10. (8*) F. nectarifères présentes, semblables aux étam.; style persistant, prolongé en arête velue à la maturité; tige florale munie d'un involucre velu-soyeux. **231. Anemone.**
10* F. nectarifères 0; f. divisées en lanières linéaires. **236. Adonis.**
11. (2*) F. nectarifères présentes. 12
11* F. nectarifères 0. 16
12. F. divisées en lanières capillaires; carp. soudés inférieuremt. **224. Nigella.**
12* F. non divisées en lanières linéaires, carp. libres jusqu'à la base. 13
13. F. biternées; fl. blanches, petites. **225. Isopyrum.**
13* F. biternées; fl. grandes, bleues ou violettes (dans nos esp.); f. nectarifères prolongées en éperon. **227. Aquilegia.**
13** F. palmatiséquées, pédalées ou simplemt incisées. 14
14. F. palmatiséquées; fl. grandes, globuleuses, jaunes; f. nectarifères en forme de cuiller. **221. Trollius.**
14* F. nectarifères tubulées en entonnoir ou cupuliformes. 15
15. F. pédalées; fl. vertes, blanchâtres ou roses; f. nectarifères tubulées en entonnoir. **222. Helleborus.**
15* F. orbiculaires-palmatiséquées; fl. solitaires, jaunes; f. nectarifères cupuliformes. **223. Eranthis.**
16. (11*). F. à limbe simple, non divisé; fl. jaunes. **220. Caltha.**
16* F. à limbe biterné; fl. grandes, rouges; pg. à 5 f. persistantes. **219. Paeonia.**
17. F. postérieure du pg. prolongée en éperon. **228. Delphinium.**
17* F. postérieure du pg. en forme de casque dressé. **229. Aconitum.**

219. Paeonia L. — Pivoine.

773. **P. officinalis** (L.) Gouan, P. commun. — ♃ ; atteint 1 m. de haut. Racines renflées en tubercules oblongs ; f. biternées, d'un vert foncé et mates en dessus, d'un vert clair et finemt pubescentes en dessous ; segm. cunéés-lancéolés, profondément bifides ; 5 sép. persistants ; 5-8 pét. rouges, très grands (atteignant 6 cm. de long.) caducs ; étam. soudées en anneau à la base ; carp. 2-3; follicules étalés, tomenteux. †. — V-VI. — Pelouses calcaires ; T. (Generoso, Giorgio).

220. Caltha L. — Populage.

774 ! **C. palustris** L., P. des marais, Souci d'eau. — ♃ ; 15-60 cm. Tige ascendante ; f. radicales longuemt pétiolées, arrondies, en cœur, finemt crénelées ; f. caul. courtemt pétiolées ou sessiles, réniformes ; pg. à 5 f. pétaloïdes, jaunes ; f. nectarifères 0 ; carp. 5 ou plus, libres ; follicules multispermes. †. — IV-VII, (refleurit en automne (VIII-X), mais à fl. plus petites). — Fossés, ruisseaux, prés marécageux ; partout.

221. Trollius L. — Trolle, Boule d'Or.

775 ! **T. europaeus** L., T. d'Europe. — ♃ ; 10-50 cm. Tige ordmt 1 flore ; f. infér. pétiolées, palmatiséquées, à 5 lobes rhomboïdaux profondément incisés-dentés ; fl. globuleuse ; pg. à 10-15 f. pétaloïdes, d'un jaune clair ; 5-10 f. nectarifères étroitemt linéaires, dilatées en cuiller au sommet, d'un jaune orange, munies au-dessus de la base d'une fossette nectarifère ; follicules ∞, plurispermes. †. — V-VII. — Prés humides, surtout dans la rég. montagneuse.

222. Helleborus L. — Hellébore.

♃. F. du pg. 5 ou 4, pétaloïdes ou verdâtres, persistantes ; f. nectarifères bien plus courtes que le pg., pédicellées, tubuleuses en entonnoir ; 3-5 carp. soudés à la base ; follicules. †.

1. *Tige portant 1-3 bractées, mais pas de f. normales ; pg. blanc ou rose.*

776. **H. niger** L., H. noir, Rose de Noël. — 15-30 cm. Tige 1-2 flore, munie à la base de quelques écailles et sur la tige de quelques bractées ovales ; f. pétiolées, persistantes, coriaces, pédalées, à 7-9 segm. ; segm. oblongs-lancéolés, cunéiformes, serretés au sommet ; f. du pg. largemt ovales à oblongues, verdâtres à la maturité. — II-IV, parfois XII. — Pentes rocailleuses boisées ; T. mérid. ; cultivé dans les jardins comme pl. d'ornemt.

1* *Tige feuillée ; pg. vert.* 2

2. *Tige feuillée seulemt sous les rameaux ; f. du pg. étalées.*

777 ! **H. viridis** L., H. vert. — 30-50 cm. F. pédalées, herbacées, à 5-12 segm. lancéolés, serretés presque jusqu'à la base ; f. caulinaires sessiles, ordmt à 3 ou 5 segm. ; f. du pg. ovales-elliptiques. — III-IV. — Haies, taillis, vergers ; çà et là.

2* *Tige feuillée dès la base ; pg. campanulé, à f. conniventes.*

778. **H. fœtidus** L., H. fétide. — — 30-60 cm. F. infér. pédalées, longuemt pétiolées, à 3-9 segm.; f. supér. au plus 5 fides, leurs pétioles très larges, membraneux; segm. étroits, lancéolés, serretés; bractées ovales; f. du pg. concaves, purpurines au sommet. — III-IV. — Endroits pierreux boisés; rép. surtout dans la Suisse occ. et dans le Jura.

223. Eranthis Salisb. — Eranthis.

779. **E. hiemalis** (L.) Salisb., Hellébore d'hiver. — ♃; 8-15 cm. Souche tubéreuse; tige uniflore, munie sous la fl. de 3 f. involucrales verticillées, palmatilobées; f. radicales n'apparaissant qu'après l'anthèse, orbiculaires en cœur, palmatifides à 5-7 segm. cunéiformes, tronqués, incisés en lobes linéaires; f. nectarifères plus petites, pédicellées, tubuleuses, à 2 lèvres; carp. 4-6; follicules polyspermes. — I-IV. — Vergers, vignes; rare; naturalisé (originaire de l'Eur. mér.).

224. Nigella L. — Nigelle, Nielle.

780! **N. arvensis** L., N. des champs, Poivrette sauvage — ⊙; 10-20 cm. Tige dressée ou étalée, rameuse, raide, presque glabre; f. 2-3 pennatipartites, à segm. linéaires-aigus; pg. à 5 f. d'un jaune verdâtre, striées transversalemt de blanc et de bleu, ovales-acuminées, contractées en onglet; f. nectarifères 5-8, à pédicelle brusquemt coudé, courtemt cupuliformes-bilabiées; carp. 5-10, soudés dans leur moitié infér.; fruit capsulaire, renflé, septicide. — VIII-IX. — Champs, moissons; assez rare et souvent fugace; Scha., Z*, J., M.-B., Val., T.

225. Isopyrum L. — Isopyre.

781. **I. thalictroïdes** L., I. faux-pigamon. — ♃; 15-30 cm. Souche grêle, rampante, à rac. fibreuses, fasciculées; f. munies de 2 stipules membraneuses; f. radicale unique, longuemt pétiolée, biternée; f. caulinaires ordmt simplemt ternées, à fol. lobées ou profondémt incisées; fl. solitaires, axillaires; pg. à 5-6 f. blanches, elliptiques, caduques, alternant avec des f. nectarifères en forme de cuiller et contractées à la base; follicules 1-3, plurispermes, libres. — IV-V. — Taillis, bosquets; G. (Chancy). — Sav.

226. Actaea L. — Actée.

782. **A. spicata** L., A. en épi, herbe de St-Christophe. — ♃; 30-70 cm. F. grandes, 2-3 ternatiséquées; segm. terminaux souvent trilobés, à dents profondes et inégales; fl. en grappe ovale, serrée, courte; pg. à 4-5 f. blanches, très caduques; f. nectarifères 4-6, spatulées; 1 carp. pluriovulé; baie ovoïde, d'un noir luisant. — V-VII. — Bois humides ombragés, surtout dans la rég. montagneuse; rép.; çà et là.

227. Aquilegia L. — Ancolie.

♃. Pg. à 5 f. pétaloïdes, caduques; 5 f. nectarifères en forme de cornet, prolongées en éperon à la base et alternant avec celles

du pg.; étam. ∞, les intér. stériles; carp. 5-10, pluriovulés, libres; follicules. †.

1. *Tige portant 1-10 fl.; éperon des f. nectarifères fortement recourbé en crochet ascendant.*

783! **A. vulgaris** L., A. commune. — 30-80 cm. Tige dressée, ∞ flore; f. biternées, raremt simplemt ternées; segm. terminaux incisés, souvent digités-trilobés; incisions ordmt plus larges que profondes; fl. penchées. — V-VII. — Prés boisés, bois, buissons; rép.

1* *Tige 1-3 flore; éperon des f. nectarifères droit ou peu arqué.*

784! **A. alpina** L., A. des Alpes. — 20-80 cm. F. biternées, à segm. profondémt incisés et trifides; fl. très grandes, d'un bleu vif. — VII-VIII. — Endroits rocheux, gazons frais et escarpés des Alpes; peu fréquent; T., Gr., St-Ga., Gl., O.-B., Fr., V., Val. — Sav. (Mt Méri).

228. Delphinium L. — Dauphinelle, Pied d'alouette.

Fl. ↓; pg. à 5 f. caduques; f. supér. prolongée à la base en éperon étalé; f. nectarifères 4, plus petites que celles du pg., les deux supér. prolongées en éperon ou les 4 prolongées en éperon et soudées; éperons inclus dans l'éperon de la f. supér. du pg.; carp. 1 ou 3-9, libres; follicules plurispermes. †.

1. *F. nectarifères toutes soudées; carp. 1.*

785. **D. Consolida** L., D. des champs. — ⊙. Pl. atteignant 40 cm. de haut. F. multifides, à segm. 2-3 fides et à lanières linéaires-allongées; bractées non divisées, linéaires; pg. ordmt bleu foncé, raremt rougeâtre ou blanc; follicule glabre, brusquemt contracté en bec subobtus.

1* *F. nectarifères libres; les deux supér. sont prolongées en éperon; carp. 3-9.*

786! **D. elatum** L., D. élevée. — ♃; 100-150 cm. F. palmatiséquées, à 5-7 segm. bi-trifides, cunéiformes et entiers à la base, grossièremt incisés-dentés au sommet; fl. d'un bleu foncé; les 2 f. nectarifères non prolongées en éperon sont barbues sur la face; follicules acuminés en bec allongé. — VII-IX. — Escarpemts herbeux des Alpes; manque au Jura; cultivé dans les jardins.

229. Aconitum L. — Aconit.

♃; fl. ↓. Pg. à 5 f.; f. supér. dressée et voûtée en forme de casque recouvrant les 2 f. nectarifères supér. longuemt pédicellées, dilatées au sommet en forme de cornet; f. nectarifères latérales souvent 0; carp. 3-5, libres, plurispermes; follicules. †.

1. *Fl. bleues ou violettes, raremt panachées de blanc.* 2
1* *Fl. jaunâtres.* 5
2. *Follicules divariqués-étalés à l'état jeune; f. à lobes très étroits; rameaux et pédicelles dressés.* 3
2* *Jeunes fruits parallèles ou connivents; fl. souvent panachées de blanc.* 4

3. *Etam. à filets poilus.* 4

787 ! **A. Napellus** L., A. Napel, Casque de Jupiter. — 50-150 cm. Tige robuste, raide, dressée, ordmt simple, glabre ou pubescente, ainsi que les pédoncules floraux dressés ; f. palmatiséquées jusqu'à la base, à 5-7 segm. ; segm. linéaires ou lancéolés, grossièremt dentés ; infloresc. ordmt en grappe compacte, simple, allongée ; casque plus large que haut, courtemt pubescent, presque tomenteux au sommet. — VI-VIII. — Pâturages pierreux des Alpes, des sous-alpes et du Jura, parfois en masse dans les endroits gras ; descend dans les vallées.

3★ *Etam. à filets glabres.*

788 ! **A. paniculatum** Lam., A. paniculé. — 80-150 cm. Tige ordmt rameuse supérieuremt, souvent penchée et flexueuse, munie de poils articulés ainsi que les rameaux étalés ; f. palmatiséquées, à segm. rhomboïdaux, bi-tripartits ou incisés-lobés ; infloresc. presque toujours rameuse, en panicule lâche ; casque comprimé, légèremt plus long que large. — VIII-IX. — Bois humides, taillis ; Alpes, rare dans le Jura.

4. *Cornet des f. nectarifères oblique sur l'onglet arqué.*

789 ! × **A. Stoerkianum** Rchb., A. de Stoerk. — 50-125 cm. Rac. à 3 tubercules renflés en navet ; f. luisantes, palmatipartites, à 5 segm. bi-trifides, largemt linéaires ou lancéolés ; casque un peu plus haut que large ; étam. à filets ordmt poilus ; fr. toujours stériles, ordmt connivents au sommet (*A. Napellus* × *variegatum* ?). — VI-IX. — Forêts des montagnes, Alpes, rare ; Gr., St-Ga., O.-B., Fr., V., Val. ; cultivée comme plante d'ornemt, s'échappe souvent des jardins.

4★ *Cornet des feuilles nectarifères dressé ou oblique sur l'onglet droit.*

790 ! **A. variegatum** L., A. panaché. — 80-150 cm. Rac. à 2 tubercules renflés en navet ; segm. des f. inégalemt incisés, à div. oblongues ou oblongues-ovales ; casque au moins 2 fois plus haut que large ; étam. à filets ordmt glabres ; jeunes fruits parallèles. — VII-IX. — Forêts humides des Alpes ; pas fréquent.

5. (1★) *Casque presque 3 fois plus haut que large.*

791 ! **A. Lycoctonum** L., A. Tue-loup. — 30-150 cm. Souche non tubéreuse ; f. profondémt palmatipartites, à 5-7 segm. rhomboïdaux, cunéiformes, bifides, incisés-dentés ; f. nectarifères postérieures à onglet droit et à sommet grêle, tubuleux, enroulé-circiné. — VI-VIII. — Gorges, bois des montagnes ; rép.

5★ *Casque à peine plus haut que large.*

792. **A. Anthora** L., A. Anthora. — 25-60 cm. Souche tubéreuse ; f. palmatipartites jusqu'à la base, à 5-9 segm. tripartits et lobes linéaires-lancéolés ; sommet des f. nectarifères postérieures ± renflé-capité. — VIII-IX. — Pâturages, endroits pierreux ombragés ; T. (Mte Generoso), Jura mérid., (Mont-d'Or, Dôle, Reculet, Colombier de Gex, Thoiry, Mt Vuache, Salève).

230. Clematis L. — Clématite.

♃. Pg. pétaloïde, à 4, 5 et 8 f. ; f. nectarifères présentes ou 0 ; étam. et carp. ∞ ; fruits nuculiformes, à style ordmt allongé, plumeux, f. opposées. †.

1. *Fl. solitaires, latérales, contenant des f. nectarifères pétaloïdes.*

793 ! **C. alpina** (L.) Miller, C. des Alpes. — ♡. Pl. sarmenteuse de 1-2 m., grimpant à l'aide des pétioles fol. ; f. biternées, à segm. ovales-lancéolés, serretés ; pg. bleu violet, à 4-5 f. ; f. nectarifères ∞, spatulées, blanches, de moitié plus courtes que le pg. — V-VII. — Endroits rocheux boisés ; Alpes et sous-alpes ; Gr., O.-B. (Clus près Boltigen), Fr. (Lac Noir, Charmey). — Sav. (Salève, Bonneville).

1★ *F. nectarifères 0 ; fl. paniculées ou en corymbe, ou solitaires, mais terminales.* 2

2. *Fruits à bec court, glabre.*

794. **C. Viticella** L., C. fausse-vigne, C. d'Italie. — ♡. Pl. sarmenteuse de 3-6 m. de haut ; f. 1-2 fois imparipennées ; fol. entières ou trilobées ; fl. longuemt pédonculées, grandes, d'un rouge-violet, terminales par 1-3. — V-VIII. — Cultivé et subspontané çà et là (Eur. mérid.).

2★ *Fruits à style allongé, plumeux ; fl. blanches, si elles ont une autre couleur, les f. ne sont pas pennées.* 3

3. *Tige grimpante.*

795 ! **C. Vitalba** L., C. des haies, Viorne, herbe aux gueux. — ♡. Pl. sarmenteuse de 3-5 m., grimpant à l'aide des pétioles ; f. imparipennées, à 3-5 fol. cordées à la base, plus raremt ovales, entières ou 1-3 dentées ; pg. petit, d'un blanc laiteux, à f. tomenteuses sur les 2 faces. — VII-IX. — Haies, buissons, taillis ; rép.

3★ *Tige non grimpante.* 4

4. *F. entières.*

796. **C. integrifolia** L., C. à f. entières. — ♃ ; 30-50 cm. F. ovales, entières, sessiles ; pg. d'un violet foncé, raremt blanc. — VI-VIII. — Cultivé et subspontané (Eur. or.).

4★ *F. imparipennées.*

797. **C. recta** L., C. dressée. — ♃ ; 0,50-2 m. Tige dressée, rameuse ; fol. ovales ou en cœur à la base, acuminées, presque toujours entières ; pg. d'un blanc laiteux, à f. tomenteuses aux bords seulemt. — V-VII. — Coteaux chauds et rocheux ; T., Val. central, V. (Orbe, subspontané).

231. Anemone L. — Anémone.

Pg. pétaloïde, à 5 ou davantage de f. ; f. nectarifères présentes ou 0 ; étam. et carp. ∞ ; tige portant un involucre formé par 3 (raremt 4) f. ou bractées verticillées ; nucules ; f. alternes, en partie basilaires. †.

1. *Carp. terminés par une pointe courte à la maturité ; f. nectarifères 0 ; f. du pg. ne dépassant ordmt pas 1 ½ cm. de long. (comparez* A. silvestris).

1★ *Carp. terminés par le style prolongé en longue arête plumeuse*

à la maturité; f. nectarifères présentes ou 0; f. du pg. atteignant ou dépassant 3 cm. de long. 7

2. *Bractées de l'involucre entières, entourant le pg. comme un ca.*

798! **A. Hepatica** L., A. hépatique, la fille avant la mère. — ♃; 7-15 cm. F. basilaires, longuemt pétiolées, ordmt en cœur à la base, trilobées, à lobes entiers, ovales; pg. à 6-11 f. bleu clair à foncé, rose ou blanc, caduc. — III-IV; V-VI dans les stations les plus élevées. — Coteaux ombragés rocheux, bois, haies; rép.

2* *Involucre éloigné de la fl., formé par des bractées palmatifides, semblables aux f. basilaires.* 3

3. *Fl. jaunes.*

799. **A. ranunculoïdes** L., A. fausse renoncule. — ♃; 15-30 cm. Souche hypogée, rampante, charnue, munie d'écailles, produisant vers son extrémité une hampe florale; f. basilaire unique ou 0; f. de l'involucre courtemt pétiolées, palmatiséquées, à 3 segm. incisés-dentés, oblongs-lancéolés, plus étroits que ceux de l'esp. suivante; f. du pg. pubescentes en dehors; fruits pubescents. — IV. — Prairies, bord des bois, taillis le long des ruisseaux; assez rare.

3* *F. du pg. blanches ou roses, jamais jaunes.* 4

4. *F. du pg. glabres sur les 2 faces.* 5

4* *F. du pg. pubescentes extérieuremt.* 6

5. *Fl. par 1-2; fruits pubescents.*

800! **A. nemorosa** L., A. des bois, Sylvie. — 7-25 cm. Souche et f. basilaire de l'esp. préc.; f. de l'involucre par 3, 2 fois plus long. que leurs pétioles, palmatiséquées, à 5 segm. dont le médian est inégalemt pennatifide; fl. ordmt solitaires. — III-V. — Bois, prés tourbeux, haies; rép.

5* *Fl. ombellées, par 3-8; fruits glabres.*

801. **A. narcissiflora** L., A. à fl. de narcisse. — ♃; 20-60 cm. F. radicales longuemt pétiolées, orbiculaires, partagées en 3-5 lobes palmés; lobe médian en coin à la base, 2-3 palmatifide ou palmatilobé, à lanières linéaires-oblongues; f. de l'involucre sessiles, palmatiséquées; fruits fortemt comprimés par le côté, ovales. — V-VIII. — Pâturages, presque exclusivemt sur terrain calcaire; Alpes, sous-alpes et Jura mérid.

6. (4*) *F. biternées, à fol. 3-5 fides.*

802. **A. baldensis** L., A. du Mt-Baldo. — ♃; 6-15 cm. Souche allongée, grêle, noirâtre; hampe uniflore; segm. fol. courts, cunéiformes, incisés-dentés; pg. ordmt à 9 f. velues extérieuremt; fruits laineux, en tête serrée, presque aussi longs que le style glabre. — IV-VIII. — Eboulis et pâturages élevés des Alpes; T. (Val Bavona), M.-B., O.-B., Fr. (Chaîne du Vanil-Noir), V. (Alpes de Bex et d'Aigle), Val. — Sav.

6* *F. palmatiséquées, à 5 segm. bi-trifides.*

803. **A. silvestris** L., A. sauvage. — ♃; 15-55 cm. Pl. velue-soyeuse à tige 1-3 flore; f. basilaires 4-6, longuemt pétiolées, à segm. presque rhomboïdaux 3 fides; f. du pg. ordmt par 5, largemt ovales, long. de 2-3 cm.; fruit laineux, en tête serrée. — IV-V. — Collines pierreuses; Bâ. (entre Läufelfingen et Hauenstein).

7. (1*) *Bractées de l'involucre libres, semblables aux f. basilaires, à pétiole court et large ; f. nectarifères 0.*

804 ! **A. alpina** L., A. des Alpes. — ♃ ; 15-30 cm. F. radicales ternées, bipennatifides, à segm. incisés ; fl. solitaires ; dressées ; pg. blanc ou d'un jaune soufre. — V-VII. — Pâturages, pelouses des Alpes, des sous-alpes et du Jura mérid.

7* *F. de l'involucre soudées en gaine à la base, sessiles, digitées-multifides ; f. nectarifères, capitées, semblables aux filets des étam.* 8

8. *F. radicales persistant en hiver.*

805 ! **A. vernalis** L., A. du printemps. — ♃ ; 8-15 cm. F. radicales simplemt pennées, à segm. oblongs ou obovales, bitrifides et lobes arrondis ; bractées longuemt velues-soyeuses ; pg. blanchâtre en dedans, ± soyeux, violacé et jaune-brun luisant en dehors. — IV-VI. — Pâturages secs des Alpes et des sous-alpes.

8* *F. radicales ⊙, peu ou non développées à l'anthèse.* 9

9. *F. radicales très velues, simplemt pennées, à segm. pennatifides.*

806. **A. Halleri** All., A. de Haller. — ♃ ; ± 10 cm. Segm. fol. oblongs-lancéolés, entiers ou trifides, soyeux ; pg. violacé ; involucre multifide, très velu. — VI. — Pentes chaudes, pâturages secs ; Val. (de la vallée supér. de St-Nicolas au Simplon).

9* *F. radicales bi-tripennatiséquées, tomenteuses-soyeuses au début, glabrescentes plus tard.* 10

10. *Fl. dressée.*

807. **A. Pulsatilla** L., A. Pulsatille. — ♃ ; 15-30 cm. Pg. d'un violet clair, campanulé à la base, élargi dès le milieu. — III-IV. — Collines chaudes et pierreuses, pentes herbeuses boisées ; çà et là ; Gr., Scha., Z*, Arg., J., V.

10* *Fl. penchée.*

808 ! **A. montana** Hoppe, A. des montagnes. — Pg. d'un violet foncé, raremt bleu-clair, rose ou blanchâtre, connivent en cloche au moins au début, étalé en étoile plus tard. — III-IV. — Steppe rocheuse, collines pierreuses boisées ; T., Gr., Val.

232. Myosurus L. — Ratoncule.

809. **M. minimus** L., Queue de souris. — ⊙ ; 5-11 cm. F. basilaires, linéaires, graminiformes, glabres ; 1-20 fl. jaune-verdâtre, radicales, longuement pédonculées ; axe fructifère allongé, conique ; pg. à 5 f. pétaloïdes prolongées en éperon à la base ; f. nectarifères pédicellées, en forme de languette ; étam. 5-10 ; carp. ∞, libres, monospermes ; nucules. — IV-VI. — Champs sablonneux humides ; rare ; Arg. (Boswyl, Würenlingen, Bremgarten, Rheinfelden-Möhlin), Bâ. (Bruderholz), V. (Pied de la Dôle, Payerne).

233. Callianthemum C.-A. Meyer — Callianthème.

810. **C. rutifolium** (L.) C.-A. Meyer, C. à f. de Rue. — ♃ ; ± 10 cm. F. bipennatiséquées, à segm. tripartits, multifides, gla-

bres, glaucescents ; pg. à 5-10 f., presque semblable à un ca., de moitié plus court que les 6-12 f. nectarifères blanches, jaunes à l'onglet ; étam. et carp. ∞, ces derniers libres, monospermes ; fruit nuculiforme, à enveloppe très dure. — VII-VIII. — Pâturages humides des hautes Alpes, pentes pierreuses ; Gr. (Beverin, Lavirum, Haute et Basse-Engadine), Gl. (Sandalp), St-Ga. (Sardona, Graue Hörner), Unt. (Schöngiebel entre le Rothorn de Brienz et Lungern), Val. (du Cervin au Col du Gries).

234. Ranunculus L. — Renoncule.

Pg. semblable à un ca., à 5, raremt 3 f. ; f. nectarifères 5 ou plus, raremt moins, blanches ou jaunes, munies d'une fossette nectarifère près de la base ; étam. et carp. ∞ ; carp. libres, monospermes ; nucules. †.

1. *Pg. à 3 f. (raremt plus) ; f. nectarifères 8 ou plus ; fruits renflés, marginés ; gr. à 1 seul cotylédon ; f. entières.*

811. **R. Ficaria** L., R. Ficaire. — ♃ ; 7-30 cm. Souche à fibres renflées en massue ; tige uniflore, allongée, étalée, souvent radicante, portant plusieurs f. espacées ; f. charnues, arrondies en cœur ou réniformes, sinuées ou crénelées ; pétioles allongés, engainants, souvent bulbillifères à l'aisselle ; fossette nectarifère nue ; carp. presque globuleux, carénés tout autour. — III-IV. — Prés gras, haies, bord des ruisseaux, buissons ombragés ; rép.

1* *F. du pg. et f. nectarifères 5 (en nombre plus petit seulemt dans* R. auricomus*) ; gr. à 2 cotylédons.* 2
2. *F. nectarifères jaunes.* 3
2* *F. nectarifères blanches.* 20
3. *Rac. à fibres renflées-bulbeuses.*

812 ! **R. Thora** L., R. vénéneuse. — ♃ ; 5-16 cm. Tige 1-5 flore ; f. basilaires ordmt 0 ; f. caul. infér. sessile ou courtemt pétiolée, arrondie-réniforme, dentée ou incisée-crénelée, la suivante digitilobée à 3-5 lobes, les autres lancéolées ; f. nectarifères presque orbiculaires ; carp. peu nombreux, presque globuleux, surmontés d'un bec court. — VI-VII. — Eboulis et gazons rocheux de la rég. des pins couchés et alpine ; Alpes et Haut-Jura ; T., Gr., Fr., V., Val., Salève. — Sav.

3* *Rac. à fibres non renflées-bulbeuses.* 4
4. *F. toutes non divisées.* 5
4* *F. toutes divisées ou entières à la base seulemt.* 7
5. *Carp. rugueux-réticulés, non carénés.*

813. **R. gramineus** L., R. graminoïde. — ♃ ; 5-25 cm. Tige 1-3 flore, recouverte de fibres à la base subglobuleuse ; f. linéaires-lancéolées, graminiformes ; port de *R. pyrenæus*, mais plus grêle ; f. nectarifères jaunes. — IV-V. — Collines sablonneuses sèches, steppe rocheuse ; Val. (St-Leonard).

5* *Carp. lisses, carénés.* 6
6. *Fl. grandes ; diam. 1,5-4 cm.*

814. **R. Lingua** L., R. langue, grande douve. — ♃ ; 50-130 cm. Tige grosse, stolonifère ; f. allongées, lancéolées ou largemt lancéolées, acuminées, entières ou faiblemt dentées ; f. nectarifères luisantes à la face supér. ; carp. comprimés, à

bec large. — VI-VII. — Fossés, étangs, tourbières, prés marécageux ; rép.

6* *Fl. plus petites ; diam. 0,8-1,4 cm.*

815 ! **R. Flammula** L., R. flammette, petite douve. — ♃ ; 15-70 cm. Tige non stolonifère ; f. ovales, elliptiques, lancéolées ou linéaires ; f. nectarifères jaune clair. — VI-VIII. — 2 ssp. — Ssp. **Flammula** (L.) Schinz et Keller. Tige dressée ou ascendante, haute de 20-40 cm., non radicante ou radicante aux nœuds infér. seulement ; f. infér. longuement pétiolées, ovales, ± fortemt dentées ; les supér. lancéolées ou linéaires-lancéolées, aiguës ; (rivages, fossés, prés marécageux, endroits périodiquemt inondés ; rép.) ; — ssp. **reptans** (L.) Rikli. Tige long. de 5-50 cm., filiforme, couchée, radicante aux nœuds, arquée entre chaque nœud ; f. ordmt linéaires-lancéolées (dans le sable humide de la zone inondable des lacs ; pas partout).

7. (4*) *Carp. très grands, au nombre de 5-7 seulemt, épineux sur les faces.*

816 ! **R. arvensis** L., R. des champs. — ⊙ ; 20-60 cm. Tige raide, dressée, mince, rameuse supérieuremt ; f. infér. obovales, les supér. longuemt pétiolées, ordmt triternées, à lobes linéaires denticulés ; f. nectarifères d'un jaune citron. — V-VII. — Moissons et jachères ; rép.

7* *Carp. plus petits, ∞.* 8

8. *Axe réceptaculaire fructifère ⊢ allongé-conique ; carp. lisses, ridés ou tuberculeux à la marge ou sur les faces.* 9

8* *Axe réceptaculaire fructifère globuleux.* 10

9. *Tige très rameuse, ∞ flore, ordmt glabre.*

817. **R. sceleratus** L., R. scélérate. — ⊙ ou ⊙ ; 10-100 cm. Tige dressée, creuse ; f. un peu charnues, luisantes, pétiolées, palmatipartites ou palmatifides, à 3-5 lobes ; lobes des f. infér. incisés, ceux des f. supér. entiers, linéaires ; pg. étalé-réfléchi ; f. nectarifères très petites, jaune soufre ; carp. 70-100, finemt ridés transversalemt, à bec court. — VI-VIII. — Endroits humides, sablonneux ou marécageux, décombres ; peu rép. (disparaît souvent pendant des années, pour réapparaître) ; T., St-G., Scha., Z*, Bâ., Sol., N., V., Val., G.

9* *Tige simple, uniflore, finemt pubescente.*

818. **R. pygmæus** Wahlenb., R. naine. — ♃ ; 1,5-4 cm. Souche petite, un peu renflée-bulbeuse ; f. radicales à 5-, plus raremt à 3 ou 4 lobes, longuemt pétiolées, à gaine largemt membraneuse ; lobes entiers, ovales ou ovales-arrondis ; ordmt 2 f. caul., profondémt trifides, leurs segm. oblongs-ovales à lancéolés ; carp. 50-60, ovoïdes, lisses, à bec distinct, recourbé. — VII-VIII. — Dans les combes à neige ; Gr. (Val Zeznina).

10. (8*) *Carp. finemt tuberculeux sur les faces.*

819 ! **R. sardous** Crantz, R. sarde. — ⊙ ou ⊙ ; 10-50. Tige ordmt velue, non renflée à la base ; f. trilobées ou triséquées, à segm. incisés-dentés ; le lobe médian est plus longuemt pétiolé ; pg. réfléchi ; pédoncules sillonnés. — V-VII. — Endroits humides, bords des chemins ; dispersé et rare, adventif parfois.

10* *Carp. non tuberculeux.* 11

11. *Pédoncules sillonnés.* 12
11* *Pédoncules non sillonnés, cylindriques ou presque cylindriques.* 15
12. *F. radicales ternées.* 13
12* *F. radicales palmatifides ou palmatipartites.* 14
13. *Tige non stolonifère, renflée en bulbe à la base.*

820 ! **R. bulbosus** L., R. bulbeuse. — ♃ ; 15-50 cm. Tige velue, à poils étalés dans le bas, dressés-appliqués dans le haut ; fol. médiane pétiolée ou (raremt) atténuée en coin, trilobée ou trifide ; pg. velu, réfléchi. — IV-VI. — Prés secs, pelouses ; partout.

13* *Tige non renflée-bulbeuse à la base, munie de stolons radicants insérés à l'aisselle des f. infér.*

821 ! **R. repens** L., R. rampante, Pied de coq. — ♃ ; 15-50 cm. Tige dressée ou ascendante, pubescente à indument appliqué ou presque glabre ; f. longuemt pétiolées, ternées, à segm. pétiolulés ; segm. des f. infér. obovales, incisés, ceux des f. supér. oblongs, entiers ; pg. ± étalé ; carp. à bec court, recourbé. — V-VIII. — Endroits frais, bords des chemins, vignes, dans les cultures ; partout.

14. (12*) *Carp. à bec allongé, courbé et enroulé.*

822 ! **R. breyninus** Crantz, R. des bois. — ♃ ; 12-60 cm. Tige dressée, velue, à poils étalés ; f. infér. palmatipartites, à segm. rhomboïdaux incisés ; segm. des f. supér. à lobes linéaires, poilus ; pg. appliqué ; f. nectarifères d'un jaune doré. — V-VII. — Prés marécageux, forêts humides, tourbières, pâturages ; rép.

14* *Carp. à bec court, recourbé.*

823. **R. polyanthemus** L., R. pluriflore. — ♃ ; 30-60 cm. Tige velue, à poils étalés dans le bas, appliqués dans le haut ; f. radicales longuemt pétiolées, à segm. linéaires-lancéolés ; pg. appliqué, velu ; f. nectarifères d'un jaune doré. — V-VI. — Bois clairs ; douteux pour la Suisse.

15. (11*) *Carp. glabres ; f. à pourtour ± anguleux.* 16
15* *Carp. pubescents ; f. à pourtour arrondi-réniforme.* 19
16. *Réceptacle glabre ; tige creuse, ordmt tri-pluriflore.* 17
16* *Réceptacle poilu ; tige ordmt pleine, 1-3- (raremt 5-) flore.* 18
17. *Bec fortemt recourbé, enroulé au sommet à la fin, égalant presque la moitié de la longueur du carp.*

824. **R. lanuginosus** L., R. laineuse. — ♃ ; 30-100 cm. Tige, f. et pédoncules hérissés de poils étalés ordmt jaunâtres ; f. infér. palmatipartites, les supér. tripartites ; segm. arrondis à oblongs-obovales ; f. nectarifères d'un jaune orangé. — VI-VII. — Bois des montagnes, gorges fraîches ; rép.

17* *Carp. à bec court (long chez la var.* rectus), *peu arqué.*

825 ! **R. acer** L., R. âcre. — ♃ ; 30-100 cm. Souche épaisse, oblique ; tige dressée, poilue, à poils appliqués ; f. infér. palmatipartites, à 3-5 segm. presque rhomboïdaux, profondémt incisés et à lobes lancéolés, incisés-dentés ; f. supér. trifides, à segm. linéaires-lancéolés ; pédoncules pubescents ; pg. appliqué. — V-IX. — Prés, partout.

18. (16*) *Bec recourbé en crochet, un peu plus long que la moitié du carp.*

826. **R. aduncus** Gren. et Godr., R. en crochet. — ♃ ; 8-15 cm. Souche grosse, ± horizontale ; f. radicales à 5 div. rhomboïdales ne se recouvrant pas ; f. caul. sessiles, 3-5 partites, à div. lancéolées ou linéaires. — VI-VII. — Prairies des hautes Alpes ; V. (massif de Morcles), Val. (St-Bernard, Haut d'Arbignon, Alesse).

18★ *Bec court, arqué, égalant environ le tiers du carp.*

827 ! **R. geraniifolius** Pourret, R. à f. de géranium — ♃ ; 5-45 cm. F. radicales palmatipartites, à 5 segm. obovales trifides ; f. caul. infér. 5 partites, à div. oblongues-linéaires ; réceptacle hérissé. — V-VIII. — Pâturages ; Alpes, sous-alpes et Jura ; descend dans la plaine avec les cours d'eau.

19. (15★) *2-4 f. radicales ; tige longue de 15-40 cm. ; carp. à bec recourbé en crochet dès la base.*

828 ! **R. auricomus** L., R. tête d'or. — ♃ ; F. radicales arrondies en rein, entières ou crénelées ou 3-5 fides ; f. caul. digitilobées, à lobes ordmt linéaires, entiers ; f. nectarifères long. de 5-10 mm., souvent ± rudimentaires ; base de la tige sans gaines dépourvues de limbe. — IV-V. — Bois humides, bord des ruisseaux, haies, vergers ; pas partout (manque C.-P., App★).

19★ *F. radicale ordmt unique, raremt 2 ; tige long. de 30-50 cm. ; carp. à bec droit, recourbé en crochet au sommet.*

829 ! **R. cassubicus** L., R. cassube. — ♃. Pl. plus élevée, plus grêle que l'esp. préc. ; s'en distingue en outre : segm. des f. caul. oblongs ou oblongs-obovales, serretés ; sinus des segm. des f. caul. plus fermés ; tige munie de quelques gaines membraneuses et aphylles à la base. — VII. — Gr. (Bernina, Poschiavo et probablemt encore ailleurs).

20. (2★) *Pl. terrestres ; port dressé ; pédoncules fructifères dressés ; f. nectarifères à fossette recouverte par une écaille.* 21

20★ *Pl. aquatiques ; tiges submergées, nageantes ; pédoncules fructifères arcqués ; f. nectarifères à fossette non recouverte par une écaille ; f. ordmt toutes découpées en ∞ lanières filiformes, plus raremt les f. nageantes ont une forme particulière.* 25

21. *F. entières.* 22

21★ *F. palmatilobées à palmatipartites.* 23

22. *F. radicales linéaires-lancéolées ou lancéolées, glabres.*

830 ! **R. pyrenæus** L., R. des Pyrénées. — ♃ ; 8-30 cm. Rac. à fibres épaissies, cylindriques ; tige 1-7 flore ; pédoncules cotonneux dans le haut ; pg. glabre ; carp. à bec presque droit. — V-VI. — Pâturages des hautes montagnes ; Alpes (manque App., St-Ga., Fr.).

22★ *F. ovales en cœur, cotonneuses en dessus.*

831. **R. parnassifolius** L., R. à f. de parnassie. — ♃ ; 5-15 cm. Tige cotonneuse ; pg. velu ; f. nectarifères souvent rosées extérieuremt ; carp. à bec recourbé en crochet. — VI-VIII. — Eboulis des hautes Alpes calcaires et schisteuses (manque T., C.-P.).

23. (21★) *Pg. d'un brun rougeâtre, hérissé, persistant jusqu'à la maturité du fruit.*

832 ! **R. glacialis** L., R. des glaciers. — ♃ ; 4-18 cm. Tige 1-3 flore ; f. radicales un peu charnues, ternées, à segm. pétiolulés tripartits ou multifides et à div. lancéolées, obtuses ou acuminées ; f. nectarifères persistant après l'anthèse, blanches ou purpurines. — VII-VIII. — Eboulis humides, combes à neige, aux bords des lacs alpins ; hautes Alpes.

23★ *Pg. peu ou non velu, caduc.* 24

24. *F. 3-5 fides ; tige basse, pauciflore.*

833 ! **R. alpestris** L., R. alpestre. — ♃ ; 5-16 cm. F. à pourtour arrondi-ovale, en cœur à la base, 3-5 fides à lobes obovales incisés, crénelés ou trifides ; f. caul. trifides, à lobes linéaires, entiers ; carp. à bec allongé, recourbé en crochet au sommet. — V-VII. — Gazons et rochers humides des Alpes, des sous-alpes et du Jura ; rép.

24★ *F. palmatiséquées, à 3-7 segm. ; tige élevée, ordmt très rameuse et multiflore.*

834 ! **R. aconitifolius** L., R. à f. d'aconit. — ♃ ; 20-130 cm. F. radicales palmatiséquées à palmatifides ; 3-7 segm. rhomboïdaux-acuminés, incisés, inégalemt serretés, un peu poilus ; réceptacle poilu, presque conique. — IV-VII. — Bords des ruisseaux, sources froides, prés humides, etc. ; rég. montagneuse et subalpine ; rép.

25. (20★) *F. submergées à lanières très allongées, parallèles.*

835 ! **R. fluitans** Lam., R. flottante. — ♃. F. ordmt toutes submergées, pétiolées, atteignant 16 cm. de long., dépassant la long. des entre-nœuds à l'exception de la supér. ; elles sont ∞ fides, à lanières capillaires longues, rapprochées, ± parallèles ; pédoncules allongés, atténués vers l'extrémité ; f. nectarifères long. de 5-10 mm., maculées de jaune à la base ; étam. dépassant le réceptacle ; carp. glabres. — VI-VIII. — Eaux courantes ; çà et là, pas fréquent ; T., App★, Z★, Bâ., Scha., M.-B., N., J.

25★ *F. submergées à lanières divariquées.* 26

26. *F. tripartites ; chaque segm. est ramifié dichotomiquemt en ∞ lanières restant raides et étalées même en dehors de l'eau.*

836 ! **R. circinatus** Sibth., R. divariquée. — ♃. F. beaucoup plus courtes que les entre-nœuds, à lobes ∞, raides, filiformes, étalés en un même plan orbiculaire ; pédoncules beaucoup plus longs que leurs bractées ; étam. dépassant le réceptacle ; carp. poilus. — V-VIII. — Eaux courantes et dormantes ; assez rép.

26★ *F. à ramification plusieurs fois trichotome, dichotome seulemt vers l'extrémité, à lanières se réunissant en pinceau par l'émersion.* 27

27. *F. submergées ordmt plus longues que les entre-nœuds ; f. nectarifères largemt obovales, assez grandes, long. de 9-14 mm. ; étam. jusqu'à 30, raremt moins.*

837 ! **R. aquatilis** L., R. aquatique. — ♃. F. souvent hétéromorphes, les nageantes longuemt pétiolées, orbiculaires ou réniformes, 3-5 fides, plus raremt partites ; lobes obtus, souvent crénelés ; pédoncules flor. égalant au moins les f., un peu atténués dans le haut ; carp. hérissés. — V-VIII. — Eaux dormantes et courantes ; rare.

27* *F. submergées plus courtes que les entre-nœuds ; f. nectarifères plus étroites, obovales, petites, longues de 3-7 mm. ; étam. 6-20.*

838 ! **R. trichophyllus** Chaix, R. à f. capillaires. — ♃. F. raremt hétéromorphes ; les nageantes profondémt tripartites, à segm. ordmt cunéiformes, souvent lacérés au sommet ; étam. plus longues ou un peu plus courtes que le réceptacle ; carp. hérissés, à bec oblique, terminal. — V-VII. — Comme l'esp. préc. ; très répandu.

235. Thalictrum L. — Pigamon.

Fl. ∞, petites, ordmt peu apparentes, sans f. nectarifères ; pg. à 4-5 f. caduques ; carp. insérés sur un réceptacle aplati.

1. *Fl. lilas ; fruits pédicellés, non sillonnés.*

839 ! **T. aquilegifolium** L., P. à f. d'ancolie. — ♃ ; 40-130 cm. F. bi-tripennées, à frondaison tendre ; fol. arrondies ou obovales, incisées-crénelées ; rameaux du pétiole fol. munis de stipelles ; filets des étam. dilatés au sommet ; fruits pendants, trigones, à angles ailés. — V-VII. — Bois et ravins, prés humides ; rép.

1* *Fl. verdâtres ou jaunâtres ; fruits sessiles ou courtemt pédicellés, sillonnés longitudinalemt.* 2

2. *Fruits courtemt pédicellés, pédicelles fructifères réfléchis.* 3

840. **T. alpinum** L., P. des Alpes. — ♃ ; ± 10 cm. Tige simple, sans ou à une seule f. ; f. basilaires doublemt pennées ; fol. coriaces, obovales, grossièremt incisées-dentées ; stipelles 0 ; infloresc. en grappe simple. — VII-VIII. — Endroits humides, pâturages ; Sud-Est des Grisons.

2* *Fruits sessiles, dressés.*

3. *Fol. de long. et de larg. subégales.* 4

3* *Fol., au moins celles des f. moyennes et supér. plus longues que larges.* 5

4. *Tige cylindrique, lisse ou faiblemt anguleuse.*

841 ! **T. fœtidum** L., P. fétide. — ♃ ; 20-80 cm. — Fol. ordmt de texture délicate, arrondies, denticulées, très petites ; pl. ordmt très pubescente, à poils glanduleux renflés à la base, raremt glabre ; stigmate frangé-denticulé, à ailes conniventes, recourbées en arrière. — VI-VIII. — Bosquets rocheux, surtout dans la partie centrale du territoire.

4* *Tige sillonnée ou profondémt canaliculée-anguleuse.*

842 ! **T. minus** L., Petit Pigamon. — ♃ ; 30-150 cm. Pl. ordmt glabre, raremt munie de poils glanduleux courtemt stipités ; f. plus grandes à très grandes, ordmt coriaces, raremt de texture molle ; fol. entières, trilobées, tridentées ou trifides ; lobes ± ovales ou triangulaires, munies de 3-5 crénelures. — V-VIII. — Pl. très polymorphe, représentée par 2 ssp : ssp. **minus** (L.), f. également réparties sur la tige, décroissantes vers le sommet ; nerv. peu saillantes à la face infér. des f. ; — ssp. **saxatile** (DC.), f. rapprochées à la base ou vers le milieu de la tige ; fol. coriaces, à nerv. proéminentes en dessous ; fl. plus grandes. — Collines, endroits rocheux, prairies, châtaigneraies, etc. ; rép. principalemt dans les vallées alpines, subalpines et dans le Jura.

5. (3*) *Fl. ± espacées; étam. penchées; anthères apiculées.*

843! **T. Bauhini** Crantz, P. de Bauhin. — ♃; 30-70 cm. Souche rampante; fol. lancéolées à linéaires; fl. en panicule ± contractée. — VI-VIII. — Collines arides, plaines humides ou périodiquemt inondées; assez rép., mais peu fréquent.

5* *Fl. ± fasciculées-glomérulées; filets des étam. dressés; anthères ordmt non apiculées.* 6

6. *Souche non rampante.*

844. **T. angustifolium** (L.) Jacq., P. à f. étroites. — ♃; 60-120 cm. Fol. oblongues-cunéiformes, celles des f. supér. linéaires, ordmt entières, celles des f. infér. finemt pubescentes en dessous. — VI-VII. — Douteux pour la Suisse (T.?, Coire?).

6* *Souche rampante.* 7

7. *Panicule très étalée, largemt ovale; tige luisante; fol. supér. linéaires.*

845! **T. exaltatum** Gaudin, P. élevé. — ♃; 1-1,5 m. Fol. obovales, cunéiformes, ordmt trifides, les supér. linéaires, finemt pubescentes ou glabres en dessous; rameaux du pétiole fol. stipellés. — VI. — Bords des lacs, marais; T. mérid., Gr., Th.

7* *Panicule plus contractée, oblongue-ovale; tige non luisante; fol. supér. oblongues-lancéolées.*

846! **T. flavum** L., P. jaune. — ♃; 50-120 cm. Fol. obovales, cunéiformes, ordmt trifides, les supér. oblongues-lancéolées, presque toujours glabres; rameaux infér. du pétiole fol. stipellés. — VI-VIII. — Bords des lacs et des rivières, prés marécageux, tourbières; rép.

236. Adonis L. — Adonis.

F. pennatifides, à lanières linéaires; réceptacle conique; ca. caduc à 5 f.; cor. caduque à 3-20 f.; f. nectarifères 0; étam. et carp. ∞; nucules.

1. ♃. *Pét. 10-20, jaunes; diam. de la fl. 4-6 cm.*

847. **A. vernalis** L., A. du printemps. — 40-60 cm. F. palmatilobées, à 3-plusieurs segm. multifides; segm. moyens plusieurs fois pennatifides, à lanières linéaires; ca. pubescent appliqué contre la cor. d'un jaune soufré. — IV-V. — Pâturages secs, pierreux et boisés; Val. (des Folaterres à la vallée de Viège).

1* ⊙. *Pét. 5-8; ordmt ± rouge foncé; diam. de la fl. ne dépassant pas 3 cm.* 2

2. *Sép. longuemt velus, parfois glabrescents; base d'insertion des carp. moins large que leur plus grand diam.; carp. à bec noirâtre, latéral.*

848! **A. flammeus** Jacq., A. écarlate. — 20-45 cm. F. de l'esp. préc., mais à lobes plus courts; entre-nœuds plus allongés; sép. appliqués contre les pét.; pét. ordmt 5, rouge écarlate, souvent tachetés de noir à la base, raremt citrins; carp. en épi lâche, laissant voir l'axe, munis au sommet d'une dent arrondie séparée du bec par un sinus. — V-VI. — Moissons, jachères; rare; St-Ga. (Buchs), Scha., Z., Bâ., So., Val.

2* *Sép. ordmt glabres ; base d'insertion des carp. aussi large que leur plus grand diam. ; bec des carp. ni noirâtre, ni latéral.* 3

3. *Sép. appliqués contre les pét. ; carp. à 2-3 dents.*

849 ! **A. aestivalis** L., A. d'été. — 25-60 cm. Sép. plans ; pét. d'un rouge vif, souvent non tachetés de noir à la base, raremt citrins ; carp. serrés, munis d'une petite dent aiguë vers le milieu du bord supér. — V-VII. — Comme l'esp. préc. ; plus rép.

3* *Sép. étalés ; carp. sans dents.*

850 ! **A. autumnalis** L., A. d'automne. — 25-45 cm. Sép. concaves ; pét. rouge foncé, noirs à la base, concaves, connivents ; fl. plus longuemt pédonculées et plus foncées que celles de l'esp. préc. ; carp. en épi lâche ; bec droit. — VII. — Val. ; cultivé et spontané ailleurs. — Sav.

38. Fam. **Berberidaceae.** — **Berberidées.**

♃ ou ♃. Pl. à f. simples ou composées ; fl. en grappe ou en panicule, ☿, ⊕, constituées par des verticilles alternants, di-trimères ; le pg. compte ordmt 2 verticilles, de même les étam. ; 2 autres verticilles constituent souvent les f. nectarifères situées entre le pg. et les étam. ; étam. à déhiscence valvaire ; un seul ov. formé par 1 carp. unique, contenant 1-∞ ovules ; baie ou capsule.

1. ♃. Fl. trimères ; étam. 6 ; 2 gr. **237. Berberis.**
1* ♃. Fl. dimères ; étam. 4 ; gr. ∞. **238. Epimedium.**

237. **Berberis** L. — **Vinettier, Epine-vinette.**

851 ! **B. vulgaris** L., Epine-vinette. — ♃ ; 90-240 cm. Pl. à rameaux hétéromorphes ; rameaux longs à f. transformées en épines tripartites ; à l'aisselle de ces dernières se trouvent des rameaux courts portant des f. normales ; f. courtemt pétiolées, coriaces, obovales-oblongues, denticulées-spinuleuses ; fl. jaunes ; infloresc. ∞ flore, en grappe ordmt penchée ; étam. excitables, elles se recourbent sur le stigmate quand on les touche à la base ; baie oblongue, d'un rouge vif à la maturité. — V-VI. — Haies, bois et coteaux ; rép.

238. **Epimedium** L. — **Epimède.**

852. **E. alpinum** L., E. des Alpes. — ♃ ; 25-40 cm. Souche rampante ; tige dressée ; f. basilaires écailleuses ; f. caul. biternées ; fol. pétiolulées, ovales, en cœur à la base, à dents aristées ; fl. en panicule lâche, poilue-glanduleuse ; f. nectarifères éperonnées, jaunes ; pg. intér. rouge sang. — IV-V. — Bosquets ; Th. (Castell), Z. (Kyburg), Bâ., V. (Bévieux) ; pl. subspontanée, échappée des jardins ; (S. et S.-O. de l'Europe).

39. Fam. **Lauraceae.** — **Lauracées.**

♃ ou ♃. Pl. ordmt aromatiques, contenant de l'huile essentielle ; fl. ⊕, dioïques ou ☿ ; pg. soudé à la base, à 4-6- ou 9 div. ;

étam. insérées à la base ou à la gorge du pg., raremt en nombre variable, ordmt en 3-4 verticilles trimères, raremt dimères; anthères s'ouvrant de la base au sommet par 2 ou 4 valvules recourbées en arrière; ov. 1, uniloculaire, à 1-2 ovules; fruit ordmt bacciforme.

239. Laurus L. — Laurier.

853. **L. nobilis** L., Laurier sauce, L. d'Apollon. — F. persistantes, alternes, coriaces, elliptiques-lancéolées; fl. en ombelles ou en panicules très courtes, axillaires; pg. à 4 div.; ordmt 12 étam. en 3 verticilles; filets des étam. biglanduleux, à glandes subsessiles insérées vers le milieu ou près de la base; raremt les filets des étam. extér. n'ont pas de glandes; fl. ♀ à 4 staminodes; style court; stigmate obtus, trigone; fruit drupacé, noirâtre. — IV. — T. (Eur. mérid.).

40. Fam. Papaveraceae. — Papaveracées.

⊙ ou ♃. Pl. ordmt pourvues de suc laiteux; f. alternes, ordmt découpées; stipules 0; fl. ☿, ⊕ ou ↓; sép. 2-3; pét. ordmt 4; étam. ∞ ou 4 (dans *Fumaria* et *Corydalis* les 2 étam. médianes sont fendues en deux, les moitiés sont soudées aux étam. latérales); carp. 2, 4 ou ∞, réunis en ov. supère uniloculaire ou cloisonné; le fruit est une capsule ± polysperme ou une nucule monosperme.

1. Fl. ⊕. Pl. possédant un suc laiteux (le genre *Glaucium* n'a pas de latex dans les organes aériens à l'état adulte). 2
1* Fl. ↓. Pas de suc laiteux (comparez *Glaucium*). 4
2. Fruit capsulaire, globuleux à oblong-conique, polysperme; il s'ouvre par des pores sous le disque stigmatifère; latex ordmt blanc. **240. Papaver.**
2* Capsule allongée, linéaire, s'ouvrant en 2 valves. 3
3. Fl. médiocres, en ombelle simple; capsule à 1 loge, sans cloison; latex jaune. **242. Chelidonium.**
3* Fl. grandes, solitaires, axillaires; capsule biloculaire; latex blanc. **241. Glaucium.**
4. (1*) Fruit capsulaire, oblong, polysperme. **243. Corydalis.**
4* Fruit nuculiforme, globuleux, monosperme. **244. Fumaria.**

240. Papaver L. — Pavot.

Fl. grandes, solitaires sur de longs pédoncules; étam. ∞; ov. uniloculaire, divisé en 4-20 compartiments par autant de cloisons incomplètes; il s'ouvre par des pores sous le stigmate discoïde.

1. ♃. *Tige aphylle, 1 flore; f. pennatipartites à 2 pennatiséquées; segm. souvent 1-3 fides; pl. alpines.* 2
1* ⊙, ⊙. *Tige feuillée, 1-pluriflore.* 3
2. *Fl. jaunes (très raremt blanches), devenant orangées par la dessication; stigmate à 6-9 rayons.*

854. **P. aurantiacum** Loisel, P. orangé. — 8-10 cm. F. pennatipartites, courtes, velues; segm. épais, ovales ou largemt lancéolés; tige florale très poilue; sép. couverts de poils d'un brun foncé; capsule obovale, hérissée de soies dressées. —

VII-VIII. — Eboulis, moraines; Gr. (Engadine, Poschiavo), Val. (Becs de Bosson ?).

2* *Fl. blanches ou jaune verdâtre à la base; f. bipennatiséquées, plus profondémt divisées que celles de l'esp. préc.; stigmate à 4-9 rayons; capsule obovale, couverte de soies dressées.*

855. **P. alpinum** L., P. des Alpes. — VII-VIII. — Représenté chez nous par 2 ssp. — Ssp. : **Burseri** (Crantz). F. glabres ou glabrescentes, 2-3 pennatiséquées, à segm. ultimes ténus, allongés, linéaires; sép. couverts de poils bruns; O.-B., Fr. (Alpes de la Gruyère), V. (Alpes de Château-d'Œx, Ormonts), Val. (Pointe de Ziroug, Grammont). — Sav.; — ssp. **Sendtneri** (Kerner). F. moins découpées, poilues, à segm. plus larges, moins effilés; sép. couverts de poils noirâtres; stigmate à rayons souvent moins nombreux (4-7); Pilate, Alpes de Château-d'Œx, Grammont.

3. (1*) *F. caul. embrassantes, glabres.*

856 ! **P. somniferum** L., P. somnifère. — 50-150 cm. F. glauques, oblongues, incisées-dentées, les infér. lobées, les sup. entières; pét. rouges, blancs ou lilas; filets des étam. un peu dilatés dans le haut. †. — VI. — Cultivé pour ses gr. oléagineuses et pour ses fl.; subspontané çà et là.

3* *F. non embrassantes, poilues.* 4

4. *Filets des étam. dilatés dans le haut.* 5

4* *Filets des étam. linéaires; fruit glabre.* 6

5. *Capsule en massue, parsemée de soies arquées-dressées.*

857. **P. Argemone** L., P. Argémone. — 15-30 cm. F. infér. bipennatipartites, à segm. lancéolés; stigmates à 4-5 rayons; pét. rouge foncé, noirs à la base. — V. — Champs, endroits incultes, pas partout (manque C.-P., App*).

5* *Capsule courte, ovoïde, hérissée de soies étalées-arquées.*

858. **P. hybridum** L., P. hybride. — 30-60 cm. Port semblable à celui de *P. Argemone*; pét. rouge brique, noirs à la base; stigm. à 6-8 rayons. — V. — Val.

6. (5*) *Capsule obovale, courte; stigm. à 8-12 rayons.*

859. **C. Rhœas** L., Coquelicot. — ⊙; 30-60 cm. Pl. velue-hérissée, à poils étalés, les pédoncules parfois à poils appliqués; f. pennatipartites à segm. incisés-dentés ou presque pennatifides; pét. écarlates, souvent noirs à la base. — VI. — Champs, endroits incultes; rép.

6* *Capsule en massue, ± atténuée à la base; stigmates à 5-9 rayons.*

860. **P. dubium** L., P. douteux. — ⊙; 30-60 cm. Tige à poils étalés, pédoncules à poils appliqués; f. pennatipartites. — VI. — Comme l'esp. préc. — 2 Ssp. : ssp. **Lecoquii** (Lamotte) Rouy et Foucaud. Stigm. à rayons atteignant le bord du disque; latex blanc, jaunissant rapidement à l'air; segm. des f. assez larges (T., Gr., Th., Scha., Bâ., N., V., Val.); — ssp. **collinum** (Bogenh.) Rouy et Foucaud. Stigm. à rayons n'atteignant pas le bord du disque; latex incolore ou verdâtre, blanchissant à l'air (T., Gr., Th., Scha., Z., Bâ., So., Fr., V., G., Val.).

241. Glaucium Hill — Glaucière.

Fl. solitaires; étam. ∞; ov. uniloculaire au début, divisé plus tard en 2 compartiments par une fausse coison; stigmate bilobé, à lobes épais, triangulaires; fr. siliqueux, à valves se détachant de haut en bas.

1. *Tige presque glabre; fl. jaunes.*

861. **G. flavum** Crantz, G. jaune. — ⊙, ⊙; 30-60 cm. F. infér. pétiolées, lyrées-pennatifides, à segm. dentés ou lobés; f. supér. ovales, lobées-anguleuses, sessiles, à base embrassante profondémt en cœur; fruit tuberculeux-scabre ou presque lisse. — VI. — Endroits graveleux; lac de Neuchâtel; adventif ailleurs.

1* *Tige velue-hérissée; fl. écarlates.*

862. **G. corniculatum** (L.) Curtis, G. écarlate. — ⊙; 15-30 cm. F. toutes sinuées-pennatifides à segm. inégalemt dentés; f. infér. pétiolées; fruit couvert de soies raides. — VI. — Champs; Val. central; adventif ailleurs.

242. Chelidonium (L.) Adanson — Chélidoine.

863! **Ch. majus** L., Eclaire, herbe aux verrues. — ♃; 30-90 cm. Tige et f. pubérulentes; f. molles, glauques en dessous, pennatiséquées à la base, à segm. courtemt pédicellés, pennatifides en haut, à segm. ovales, inégalemt incisés-crénelés; pét. d'un jaune vif; étam. ∞. †. — V. — Décombres, murs; partout.

243. Corydalis Medikus — Corydalis.

♃. Sép. 2 ou 0; pét. 4, le supér. prolongé en éperon; fruit capsulaire, les 2 faces se détachant en forme de valve; souche ordmt bulbeuse. †.

1. *Cor. jaune; souche non bulbeuse.*

864. **C. lutea** (L.) DC., C. jaune. — 10-20 cm. Rac. rameuse, fibreuse; f. ternées à tripennatiséquées; bractées oblongues, cuspidées, dentées, plus courtes que les pédoncules. — VI. — Vieux murs, rochers; T.; subspontané çà et là, surtout dans la Suisse romande.

1* *Cor. purpurine, blanche ou lilas; pl. bulbeuse.* 2

2. *Bulbe creux.*

865. **C. cava** (Miller) Schw. et K., C. creuse. — 15-30 cm. Tiges à 2 f.; bractées ovales-lancéolées, entières, pét. purpurins ou blancs. — IV-V. — Vergers, haies; rép. mais peu fréquent; croît par colonies.

2* *Bulbe non creux.* 3

3. *Grappe fructifère multiflore, dressée.*

866! **C. Solida** (Miller) Sw., C. de Haller. — 10-15 cm. Tige portant une écaille basilaire et 2-3 f.; bractées cunéiformes, incisées-digitées; cor. purpurine; pédoncule aussi long que le fruit. — IV. — Comme l'esp. préc.; Suisse occ. dès Argovie, Poschiavo!

3* *Grappe fructifère pauciflore, penchée.*

867. **C. intermedia** (Ehrh.) Gaudin, C. intermédiaire. — 10-15 cm. Tige ordmt fourchue, portant des écailles basilaires et

2 f. ; bractées ovales, entières, raremt l'une ou l'autre incisée ; cor. lilas-purpurine ; pédoncule 3 fois plus court que le fruit. — V-VI. — Alpes et sous-alpes, Jura (Brenvaux, Colombier de Gex). — Mt Vuache.

244. Fumaria L. — Fumeterre.

⊙. Fruit en forme de nucule, le reste comme dans *Corydalis.*

1, *Fruit lisse à la maturité ; pédicelles fructifères recourbés ; pét. blancs, maculés d'un pourpre noirâtre au sommet.*

868. **F. capreolata** L., F. grimpante. — 30-90 cm. Tige couchée, souvent grimpante ; segm. fol. oblongs ou ovales ; sép. ovales, dentés, de moitié plus courts que les pét. ; fr. globuleux, presque tronqués, obtus. — VI. — Endroits incultes, décombres, ordmt fugace ; T., Gr. (Roveredo dans le Mesocco), Uri, Bâ., V., G. adventif ailleurs (Eur. mérid. et occ.).

1* *Fruit rugueux-tuberculeux à la maturité ; pédicelles fructifères dressés-étalés.* 2

2. *Sép. ovales-lancéolés, atteignant approximativemt* $^1/_3$ *de la corolle.* 3

2* *Sép. ovales, dentés, atteignant* $^1/_6$-$^1/_{10}$ *de la cor.* 4

3. *Fruit plus large que long, distinctemt déprimé à l'extrémité supér. tronquée.*

869. **F. officinalis** L., F. officinale. — 7-30 cm. Tige ordmt dressée, rameuse ; segm. fol. lancéolés ; cor. purpurine. — V-X. — Partout, surtout sur les décombres et dans les endroits incultes.

3* *Fruit globuleux, courtemt apiculé dans la jeunesse, arrondi obtus, non déprimé à la maturité au sommet.*

870. **F. Wirtgeni** Koch, F. de Wirtgen. — 15-30 cm. Tige étalée, rameuse ; segm. fol. linéaires ; fl. plus petites et plus pâles que celles de l'esp. préc. — V. — Décombres, etc. ; T., Z., Bâ.

4. (2*) *Pédicelles fructifères subégaux aux bractées.*

871 ! **F. Vaillantii** Loisel, F. de Vaillant. — 7-22 cm. Tiges et f. glaucescentes-bleuâtres ; segm. fol. linéaires-lancéolés ; cor. rouge pâle ou blanchâtre, d'un pourpre foncé au sommet ; fruit globuleux, courtemt apiculé dans la jeunesse, obtus plus tard. — V. — Comme l'esp. préc., particulièremt sur le calcaire (manque T., C.-P.).

4* *Pédicelles fructifères 2-3 fois plus longs que les bractées.*

872. **F. Schleicheri** Soyer-Will., F. de Schleicher. — 15-30 cm. Tige et f. moins pruineuses ; segm. fol. linéaires ou ovales-linéaires à lancéolés ; cor. rose ; fruit globuleux, à mucron court persistant. — V. — Comme l'esp. préc. ; Gr., Scha. (Herblingen), J., Val.

41. Fam. Cruciferae. — Crucifères.

⊙ ou ♃ (raremt ♄). F. alternes, simples ou divisées, sans stipules ; infloresc. presque toujours en grappe, sans bractées ni préfeuilles ; fl. ☿, presque toujours ⊕ ; ca. à 4 f. dont 2 sont placées dans la médiane et 2 transversalemt ; pét. 4, placés diago-

nalemt ; étam. 6, dont 2 plus courtes sont placées transversalemt et 4 plus longues dans la médiane ; 2 carp. soudés, formant presque toujours un ov. biloculaire ; 1 style ; 2 stigm. ; fruit sec, court ou allongé, 1-polysperme, indéhiscent et nuculiforme, ou se divisant transversalemt en 2-plusieurs articles monospermes ou, le plus souvent, déhiscent en 2 valves s'ouvrant de bas en haut (silique ou silicule), dans ce cas les placenta persistent et forment un cadre encadrant la cloison membraneuse ; sur les bords du cadre sont insérées les gr.

1. Fruit court, aussi large que long ou un peu plus long que large (silicule). 2
1* Fruit considérablemt plus long que large (silique). 32
2. Fruit articulé, à 2 articles transversaux ; l'article infér. en forme de pédicelle, l'article supér. presque globuleux ; fl. jaunes. **267. Rapistrum.**
2* Fruit non articulé ou indistinctement articulé transversalement. 3
3. Fruit non ou peu comprimé. 4
3* Fruit fortemt comprimé. 14
4. Fl. jaunes. 5
4* Fl. blanches. 11
5. Fruit 1-2 loculaire (coupe transversale !). 6
5* Fruit 3-4 loculaire, indéhiscent. 10
6. Sép. latéraux gibbeux à la base ; fr. siliculeux, subglobuleux, enflé-vésiculeux, plurisperme ; gr. ailées ; pl. sous-ligneuse à la base. **286. Vesicaria.**
6* Sép. latéraux non gibbeux à la base ; gr. non ailées. 7
7. Loges monospermes ; fruit non déhiscent. 8
7* Loges plurispermes ; fruit s'ouvrant en 2 valves (silicule). 9
8. Fruit globuleux ; style distinctemt articulé, caduc. **275. Neslea.**
8* Fruit oblique-ovoïde, atténué en style persistant. **291. Bunias.**
9. (7*) Fruit obovale ou pyriforme ; f. caul. sagittées à la base. **274. Camelina.**
9* Fruit globuleux ou ellipsoïde ; f. caul. atténuées à la base, plus raremt faiblemt auriculées. **269. Roripa.**
10. (5*) Fruit tétragone, à 4 angles ailés-dentés. **291. Bunias.**
10* Fruit ni ailé, ni denté. **258. Myagrum.**
11. (4*). Etam. longues à filets genouillés vers le milieu ; fruit presque globuleux. **254. Kernera.**
11* Etam. à filets non genouillés. 12
12. Fruit uniloculaire, monosperme, indéhiscent. **259. Calepina.**
12* Fruit biloculaire, bi-plurisperme. 13
13. Fruit pubescent, à 2 gr. **288. Euclidium.**
13* Fruit glabre, à plusieurs gr. **253. Cochlearia.**
14. (3*) Pét. blancs, lilas ou rouges ou 0 *(Lepidium ruderale, Coronopus).* 15
14* Pét. jaunes. 28
15. Fr. non déhiscent, ou déhiscent, mais les gr. restent enfermées dans ses valves caduques ; grappes opposées aux f. **247. Coronopus.**
15* Fruit déhiscent ; les gr. restent adhérentes aux placenta (sauf dans *Lepidium Draba* qui diffère de *Coronopus* par le style allongé, grêle) ; infloresc. terminale. 16

16. Pét. inégaux, les 2 extér. manifestemt plus grands. 17
16* Pét. égaux. 18
17. Filets des étam. munis d'un appendice ; tiges sans f. **245. Teesdalea.**
17* Filets sans appendice ; tiges feuillées. **249. Iberis.**
18. (16*) Fruit très grand (long de 35-60 mm.), pédonculé et stipité (prolongé en faux pédicelle à la base). **271. Lunaria.**
18* Fruit plus petit (ne dépassant pas 15 mm. de long.). 19
19. Pét. bifides, blancs. 20
19* Pét. entiers ou faiblemt émarginés. 21
20. Tige feuillée ; filets des étam. courtes munis d'une dent distincte. **285. Berteroa.**
20* Tige sans f. ; filets des étam. sans dent. **277. Erophila.**
21. (19*) Cloison beaucoup plus étroite que le plus grand diamètre du fruit (cloison perpendiculaire aux valves). 22
21* Cloison aussi large ou subégale au plus grand diamètre du fruit (cloison parallèle aux valves). 27
22. Filets des étam. longues munis d'une dent. **250. Aethionema.**
22* Filet sans dent. 23
23. Loges du fruit monospermes. **246. Lepidium.**
23* Loges du fruit 2-plurispermes. 24
24. Fl. violettes. **252. Thlaspi.**
24* Fl. blanches, parfois roses. 25
25. Valves carénées-ailées. **252. Thlaspi.**
25* Valves non ailées. 26
26. Loges du fruit à 2 gr. **272. Hutchinsia.**
26* Loges du fr. à plusieurs gr. **273. Capsella.**
27. (21*) Fl. roses ; f. trifides. **251. Petrocallis.**
27* Fl. blanches ; f. entières. **276. Draba.**
28. (14*) Tige sans f. **276. Draba.**
28* Tige feuillée. 29
29. Fruit uniloculaire, monosperme, indéhiscent. 30
29* Fruit biloculaire. 31
30. Fruit presque orbiculaire. **284. Clypeola.**
30* Fruit oblong, en coin. **260. Isatis.**
31. (29*) Fruit globuleux ou ovoïde, déhiscent. **283. Alyssum.**
31* Fruit échancré en haut et en bas, à 2 lobes orbiculaires indéhiscents, réunis à l'axe comme une paire de lunettes. **248. Biscutella.**
32. (1*) Fruit non déhiscent ou se désarticulant transversalemt en articles. 33
32* Fruit s'ouvrant en 2 valves. 34
33. Silique divisée en plusieurs articles séparés par des étranglements. **266. Raphanus.**
33* Fruit indéhiscent, cunéiforme, non divisé en articles. **260. Isatis.**
34. (32*) Fl. jaunes ou jaunâtres. 35
34* Fl. blanches, lilas ou roses. 46
35. Gr. unisériées dans chaque loge. 36
35* Gr. bisériées (parfois indistinctemt) dans chaque loge. 44
36. Valves uninervées (la nerv. dorsale est parfois accompagnée de nerv. latérales indistinctes, sinueuses, constituées par des nerv. secondaires confluentes). 37

36* Valves 3-5 nervées (nerv. ordmt droites et fortes). 43
37. F. toutes entières et seulemt dentées ou incisées-dentées. 38
37* F. toutes, ou au moins les infér. lyrées-pennatipartites ou f. toutes 1-3 pennatiséquées. 39
38. Fruit cylindrique ; gr. globuleuses ; pl. à poils simples. **265. Brassica.**
38* Fruit quadrangulaire ; gr. elliptiques ou globuleuses ; pl. à poils rameux. **281. Erysimum.**
38** Fruit mûr comprimé ; gr. comprimées, étroitement ailées ; sép. brunâtres au moins au sommet. **282. Cheiranthus.**
39. (37*) Gr. globuleuses. **265. Brassica.**
39* Gr. ovoïdes ou oblongues. 40
40. F. 2-3 pennatiséquées, à segm. linéaires. **256. Sisymbrium.**
40* F. non divisées ainsi. 41
41. Infloresc. en grappe ombelliforme ; fruit ne dépassant pas 15 mm. de long. **257. Hugueninia.**
41* Infloresc. non en grappe ombelliforme ; fruit dépassant 15 mm. de long. 42
42. Pl. glabres ; sép. dressés. **268. Barbaraea.**
42* Pl. ± poilues. **264. Erucastrum.**
43. (36*) Fruit à bec long de 10-20 mm. ; gr. globuleuses. **262. Sinapis.**
43* Fruit à bec très court ou 0. **256. Sisymbrium.**
44. (35*) Fruit à bec comprimé presque aussi long que lui. **261. Eruca.**
44* Fruit sans bec. 45
45. Fruit comprimé ; valves uninervées. **263. Diplotaxis.**
45* Fruit renflé ; valves ordmt sans nerv. **269. Roripa.**
46. (34*) Gr. unisériées dans chaque loge. 47
46* Gr. bisériées dans chaque loge. 54
47. Stigmate formé par 2 lobes dressés-appliqués. 48
47* Stigmate obtus ou émarginé. 49
48. Lobes du stigmate prolongés en corne sur le dos ; pl. tomenteuse-grisâtre. **290. Matthiola.**
48* Lobes du stigm. plans ; pl. vertes. **289. Hesperis.**
49. (47*) Valves sans nerv. ou munies d'une nerv. rudimentaire à la base. **270. Cardamine.**
49* Valves 1-3 nervées, faiblemt nervées ou presque sans nerv. dans *Arabis alpina* (comparez *Stenophragma*). 50
50. F. entièremt glabres, glauques, les caul. entières, sagittées à la base. 51
50* F. ± poilues, sinuées ou pennatifides ; si elles sont glabres, elles ne sont pas glauques. 52
51. Fruit étalé, quadrangulaire, long de 9-12 cm. **281. Erysimum.**
51* Fruit oblique ascendant, comprimé-quadrangulaire, long de 5-8 cm. **280. Arabis.**
52. (50*) Fruit quadrangulaire ; valves trinervées ; odeur alliacée. **255. Alliaria.**
52* Fruit comprimé ; valves uninervées. 53
53. F. entières ; fruit à cloison étroite ; pl. ⊙ ; f. caul. atténuées à la base. **278. Stenophragma.**
53* F. entières ou lyrées-roncinnées ; fruit à cloison large ; pl. ♃

ou ⊙ et ⊙, mais alors les f. caul. sont cordées ou sagittées à la base. **280. Arabis.**

53** F. caul. pennatipartites, à 2-4 paires de segm. linéaires ; fr. à cloison large ; pl. ♃. **256. Sisymbrium.**

54. (46*) Fl. en grappes feuillées. **287. Braya.**

54* Fl. en grappes non feuillées. 55

55. Fruit dressé, fortement comprimé, appliqué contre l'axe, env. 6 fois plus long que le pédicelle (6-8 cm.) ; f. caul. entières, sagittées. **279. Turritis.**

55* Fruit étalé, cylindrique, à peu près aussi long que le pédicelle (au maximum 5 cm.) ; f. pennatiséquées. **269. Roripa.**

245. Teesdalea R. Br. — Teesdalea.

873. **T. nudicaulis** (L.) R. Br., T. à tige nue. — ⊙ et ⊙ ; 5-20 cm. Pl. glabre ; f. en rosette radicale, l'une ou l'autre caul. ; f. infér. entières, les autres lyrées-pennatipartites, à segm. terminal subobtus ; fl. petites ; pét. blancs, entiers ; filets des étam. munis d'une écaille à la base du côté dorsal. — IV. — Champs, pelouses ; Bâ., B., N.

246. Lepidium (L.) R. Br. — Passerage.

Pét. petits, blancs ou rougeâtres, raremt 0 ; étam. parfois 2 ou 4 seulement ; 2 paires de glandes latérales et ordmt 2 glandes médianes ; fruit à 2 valves, arrondi, ovale ou en cœur, comprimé par le dos, caréné, ailé tout au plus au sommet ; cloison étroite, lancéolée à elliptique ; loges monospermes.

1. *F. caul. supér. embrassantes-auriculées.* 2

1* *F. caul. non embrassantes.* 3

2. *Fruit largemt ailé au sommet ; pédicelles floraux pubescents.*

874 ! **L. campestre** (L.) R. Br., P. champêtre. — ⊙ et ⊙ ⊙ ; 15-45 cm. Tige dressée, très feuillée, rameuse dans le haut, pubescente ainsi que les f. et les pédicelles ; f. radicales pétiolées, obovales, entières ou sinuées-dentées (ordmt desséchées à l'anthèse) ; f. infér. oblongues, subobtuses ; f. supér. aiguës ; pét. blancs ; style assez court, soudé à la base aux ailes du fruit ; fruit arrondi-ovale. — V. — Champs, bords des chemins ; rép.

2* *Fruit non ailé ; pédicelles floraux glabres.*

875. **L. Draba** L., P. Drave. — ♃ ; 30-60 cm. Tige dressée, rameuse dans le haut, recouverte ainsi que les f. d'une pubescence appliquée ; f. oblongues, aiguës, sinuées-dentées, les infér. atténuées en pétiole ; pét. blancs ; style atteignant au moins 1/3 de la cloison, libre, saillant ; fruit réniforme en cœur, renflé, indéhiscent. — V-VI. — Bords des chemins, décombres, ordmt par colonies (Orient, rég. méditerr. ; naturalisé).

3. (1*) *Fruit largemt ovale, long de ± 5 mm., distinctemt ailé (ailes de près de 1 mm.) et échancré au sommet ; pédicelles fructifères courts, peu étalés ; anthères ordmt violacées ; cotylédons tripartits.*

876 ! **L. sativum** L., P. des jardins, cresson alénois. — ⊙ ; 20-60 cm. Pl. lâchemt poilue, ordmt glaucescente ; tige dressée, rameuse ; f. infér. ordmt bipennatifides, à segm. obovales, incisés-dentés, aigus ; f. supér. simplemt pennatifides, à segm. oblongs, aigus, entiers ; les dernières linéaires-lancéolées, entières ; grappe fructifère allongée, étroite, atténuée au sommet ; pét. souvent rougeâtres, dépassant le ca. — VI. — Cultivé partout comme pl. potagère, souvent subspontanée (origine incertaine).

3* *Fruit atteignant au plus 3 mm. de long., non ailé ou à ailes ne dépassant pas* $^1/_2$ *mm. de larg.; pédicelles fructifères plus longs, ± écartés de l'axe; anthères jaunes; cotylédons entiers:* 4

4. *Fruit distinctement échancré; stigmate inclus dans l'échancrure ; étam. latérales 0.*

877 ! **L. ruderale** L., P. des décombres. — ⊙ et ⊙ ; 15-30 cm. Pl. fétide ; tige ordmt divariquée-rameuse dès la base, pubérulente ainsi que les f. ; f. inférieures pétiolées, simplemt ou doublemt pennatipartites, à segm. oblongs ou lancéolés ; f. supér. linéaires, entières, subobtuses ; pét. 0 ; ordmt 2 étam. seulemt ; fruit ovale, très étroitemt ailé. — VI. — Chemins, décombres, murs ; pl. se répandant ces derniers temps (Eur. et Asie occ., endroits salins).

4* *Fruit non échancré ; style court, saillant ; étam. 6.* 5

5. *Fruit ovale, aigu, glabre ; f. supér. linéaires.*

878. **L. graminifolium** L., P. à f. de graminée. — ⊙ ; 30-60 cm. Tige dressée, rameuse ; f. infér. longuemt pétiolées, lancéolées, serretées ou pennatifides à la base ; f. supér. linéaires, entières, beaucoup plus petites ; grappes fructifères allongées, grêles ; pét. blancs. — VI-VII. — Bords des chemins, murs ; peu fréquent ; T., V., Val., G. ; Schinznach (adventif ?).

5* *Fruit arrondi-elliptique, pubescent ; f. supér. ovales-lancéolées à lancéolées.*

879. **L. latifolium** L., P. à larges f. — ♃ ; 30-100 cm. F. dentées-serretées, les infér. très grandes, ovales, obtuses, les supér. lancéolées, à base ovale ; pét. blancs ; inflorescence en grappes ombelliformes paniculées, très ample. — VI. — Rochers, vieux châteaux ; rare, ordmt subspontané ; Coire, Laufon, Bâle, Lenzbourg, Berthoud, Fribourg (aux Rames, probablemt indigène), Sion, Genève (Eur. et Asie, endroits salins).

247. Coronopus Haller — Coronopus.

F. 1-2 pennatipartites ; pét. blancs, raremt purpurins ou 0 ; fruit réniforme, à paroi épaisse, plan ou à valves bombées, ridé ou rugueux, indéhiscent ou à valves déhiscentes renfermant les gr. ; cloison étroite, linéaire ; loges monospermes.

1. *Fruit arrondi au sommet ; pét. spatulés, blancs, plus longs que le ca.*

880. **C. procumbens** Gilib., C. couché. — ⊙ ou ⊙ ; 5-25 cm. Tige couchée-étalée, très rameuse ; infloresc. très serrées ; fruit réniforme, fortemt ridé, à replis aigus, non déhiscent ;

style épais, conique. — VII. — Bords des chemins ; peu fréquent ; T., Scha., Z., So., M.-B., J., Fr., V., Val., G.

1* *Fruit échancré à la base et au sommet ; pétales très petits, subulés.*

881. **C. didymus** (L.) Sm., C. didyme. — ⊙ ; 10-30 cm. Tige fortemt rameuse à la base, à rameaux étalés ; infloresc. lâches ; pédicelles plus longs que les fl. ; style 0 ; fruit bilobé, comprimé, ridé-réticulé, déhiscent à la fin. — VII-VIII. — Pl. rudérale rare et fugace ; Z., Bâ., Berne, Lausanne, Yverdon, Genève (Amérique tropicale).

248. Biscutella L. — Lunetière.

♃. Sép. parfois prolongés en éperon ; pét. égaux, jaunes ; filets des étam. sans appendice ; fruit comprimé par le côté, échancré en haut et en bas ou au sommet, formé de 2 lobes plans orbiculaires, monospermes, indéhiscents, réunis en forme de lunette ; cloison très étroite.

1. *Sép. non prolongés en éperon.*

882 ! **B. laevigata** L., L. lisse. — ♃ ; 15-30 cm. Souche rameuse, émettant des tiges florales et de courtes pousses feuillées non florifères ; tige dressée, peu feuillée, hispide ainsi que les f. ; f. basilaires cunéiformes-oblongues, atténuées en pétiole, entières ou dentées ; f. supér. oblongues-lancéolées à linéaires, sessiles ; infloresc. en grappe lâche. — V-VII. — Endroits rocheux des Alpes et des sous-alpes ; descend parfois jusque dans la plaine (Vallée du Rhône, par exemple).

1* *Sép. latéraux prolongés en éperon ; fruits couverts de poils papilleux.*

883. **B. cichoriifolia** Loisel., B. à f. de chicorée. — ⊙ ; 30-60 cm. F. radicales fortemt sinuées-dentées ou pennatifides ; f. caul. lancéolées, sessiles, auriculées, à oreillettes arrondies ; fl. beaucoup plus grandes que celles de l'esp. préc. — VI. — T. (Capolago), V. (Aubonne) ; pl. méditerranéenne.

249. Iberis L. — Ibéride.

Pét. inégaux, ceux des fl. extér. plus grands, rayonnants ; filets des étam. sans appendice ; fruit comprimé par le côté, ovale ou obovale, échancré au sommet ; valves carénées.

1. ♃. *Pl. ligneuse à la base ; f. entières, linéaires.*

884. **I. saxatilis** L., I. des rochers. — 5-8 cm. Souche ligneuse, vivace, émettant de nombreuses tiges vivaces, tortueuses, ligneuses à la base ; f. alternes, atténuées à la base, un peu charnues, les supér. aiguës ou mucronées, les infér. obtuses ; infloresc. en grappe ombelliforme courte ; pétales blancs. — V. — Endroit rocheux du Jura ; Ravellenfluh ; introduit dès 1880 à l'« Engelberggrat » près Zofingue.

1* ⊙ *et* ⊙. *F. dentées ou pennatifides.* 2

2. *Grappe fructifère courte, presque ombelliforme ; fr. presque rectangulaire, à peine atténué au sommet, à échancrure peu profonde et obtuse ; lobes du fr. obtus et divergents ; f. ordmt pennatifides.*

885. **I. pinnata** L., I. pennée. — ⊙ ; 15-20 cm. F. linéaires, ciliées, portant de chaque côté 2-3 segm. linéaires un peu allongés. — V. — Champs, talus des chemins de fer ; rare ; St-Ga. (Schmerikon), Z★, So., M.-B., F., V., Val., G.

2★ *Grappe fructifère courte ; fruit arrondi-trapézoïdal, un peu atténué au sommet ; échancrure formant un angle très obtus ; lobes divergents, subaigus ; f. profondémt dentées à pennatifides.*

886. **I. ceratophylla** Reuter, I. à f. de cornifle. — ⊙ ; 10-25 cm. Grappe fructifère un peu plus lâche que celle de l'esp. préc. ; espèce intermédiaire entre *I. pinnata* et *amara*. — VI. — N., V., G.

2★★ *Grappe fructifère ± allongée ; fruit arrondi, fortemt atténué au sommet, échancré à angle droit ou aigu ; lobes prolongés, aigus ; f. obtuses, à dents peu profondes et obtuses, raremt presque entières.*

887. **I. amara** (L.) I. amère. — ⊙ ; 7-22 cm. F. spatulées-oblongues, portant de chaque côté 2-4 dents obtuses et espacées. — V. — Champs, çà et là ; souvent fugace.

250. Aethionema R. Br. — Aethionema.

888. **A. saxatile** (L.) R. Br., A. des roches. — ♃ ; 8-20 cm. Tige ascendante ou dressée, sous-ligneuse à la base ; f. subsessiles, linéaires, obtuses, entières, glauques, les inf. obovales ; pét. roses ; étam. sans appendice ; grappe fructifère allongée ; fruit comprimé par le côté, ovale ou obovale, à ailes larges, finemt crénelées aux bords, échancrées au sommet. — IV-VI. — Endroits rocailleux des montagnes et des sous-alpes ; T., Gr. (Flüelapass, Ofenpass), O-B., V., Val. — Fort de l'Ecluse, Vuache.

251. Petrocallis R. Br. — Petrocallis.

889. **P. pyrenaica** (L.) R. Br., P. des Pyrénées. — ♃ ; 2-10 cm. Souche rameuse, gazonnante ; f. petites, raides, cunéiforme, les infér. 5-, les supér. 3 fides, ciliées ; pét. roses ; fruit elliptique, comprimé par le dos. — VI. — Eboulis calcaires des hautes Alpes ; pas partout.

252. Thlaspi L. — Tabouret.

Sép. non gibbeux à la base ; pét. blancs, plus raremt roses ou violacés ; fruit oblong à elliptique, ordmt échancré, à valves ordmt carénées-ailées ; cloison étroite ; loges 2-polyspermes.

1. *Fruit grand (large 15-18 mm.), largemt ailé tout autour ; gr. munie de rides arquées.*

890. **T. arvense** L., T. des champs, Herbe aux écus. — ⊙ et ⊙ ; 15-45 cm. Pl. glabre, d'un vert jaunâtre ; tige ordmt rameuse dans le haut, striée ; f. radicales obovales, spatulées-pétiolées ; f. caul. oblongues, sinuées-dentées, à oreillettes courtes et subaiguës ; pét. blancs ; anthères jaunes ; fr. aussi long que le pédicelle. — V. — Champs ; rép.

1★ *Fruit plus petit, sans ailes ou à ailes disparaissant vers la base ; gr. lisses ou ponctuées.* 2

2. *Pl.* ⊙*-trisannuelle* (T. virens *parfois* ♃*); souche à rameaux nuls ou très courts; tiges solitaires ou gazonnantes; fl. petites; pét. au plus 2 fois plus longs que le ca., étroits, cunéiformes, atténués à la base, non distinctemt onguiculés, à bords presque droits (comparez* T. virens*); style atteignant 1 mm. et alors les anthères restent jaunes, ou style plus long et alors les anthères deviennent violettes à la fin et ne sont pas dépassées par les pét.* 3

2* ♃. *Rameaux de la souche allongés stoloniformes, rampant souvent dans les éboulis; fl. assez grandes; pét. ordmt 2 ½-3 fois plus longs que le ca., à limbe arrondi ou obovale distinctemt onguiculé, dépassant toujours les anthères jaunes ou blanchâtres; style long de 1 ½ à plus de 2 mm., longuemt saillant.* 5

3. ⊙ *et* ⊙. *Souche sans rejets stériles; style presque 0 (n'atteignant pas ½ mm. de long.), beaucoup plus court que l'échancrure; anthères toujours jaunes ou blanchâtres, dépassées par les pét.*

891 ! **T. perfoliatum** L., T. perfolié. — ⊙, raremt ⊙; 7-25 cm. Pl. glabre, glauque; tiges ordmt simples, cylindriques, solitaires ou partant au nombre de plusieurs d'une rosette de f. radicales obovales et pétiolées; f. caul. ovales, embrassantes en cœur, entières ou denticulées; pét. blancs; anthères oblongues en coin, du double plus long. que le ca.; grappe fructifère plutôt courte et large, arrondie au sommet; fruit plus court que le pédicelle, obovale, environ 1 ½ fois plus long que large; échancrure large, obtuse et peu profonde. — IV. — Endroits herbeux, bords des chemins; partout.

3* ⊙, *trisannuel ou* ♃. *Souche munie de rejets stériles; style atteignant au moins 1 ½ mm. de long.; pét. ne dépassant pas les anthères.* 4

4. *Grappe fructifère allongée et lâche; pét. oblongs, en coin, ne dépassant pas la double long. du ca.; style ordmt long de* ³/₄-1 ½ *mm.*

892 ! **T. alpestre** L., T. alpestre. — 7-30 cm. Pl. glabre, glaucescente; souche rameuse, gazonnante; tiges ordmt simples, cylindriques, partant ordmt au nombre de plusieurs d'une rosette de f. radicales obovales et pétiolées; f. caul. oblongues à lancéolées, en cœur à la base, entières ou denticulées; pét. blancs, parfois rougeâtres; fruit distinctement échancré, assez largemt ailé au sommet. — V-VI. — Alpes, sous-alpes et Jura, parfois plus bas. — 2 ssp.: ssp. **brachypetalum** (Jordan) Wildeman et Durand. Anthères jaunes même après l'anthèse; jeunes fruits à échancrure distincte et assez aiguë; style ordmt long de 1 mm. à peine, plus court ou aussi long que l'échancrure à la maturité; fruit oblong en coin (2 fois plus long que large), aigu et profondément échancré (Alpes et sous-alpes, Gr., Fr., V., Val., Jura (Marchairuz, La Vallée); — ssp. **silvestre** (Jordan) Thellung. Anthères violacées à noirâtres après l'anthèse; jeune fruit à peine émarginé; style atteignant ordmt au moins 1 mm. de long., dépassant l'échancrure même à la maturité; fruit obovale, ordmt 1 ½ fois plus long que large, à échancrure

moins profonde et plus obtuse (Alpes et sous-alpes ; Fr., V., Val. (Mauvoisin) ; Jura (So., B., N., V.).

4* *Grappe fructifère assez courte et dense ; pét. obovales, en coin, plus de 2 fois plus longs que le ca. ; style très grêle, long de 1 ½-2 mm.*

893. **T. virens** Jordan, T. verdâtre. — ♃ ; 5-20 cm. Rameaux de la souche souvent un peu allongés ; tiges fertiles, dressées, simples ; f. d'un vert gai, les caul. ordmt entières, embrassantes, à oreillettes obtuses ; fl. plus grandes que celles de l'esp. préc. ; anthères violettes, noirâtres à la fin ; fruit obovale, atténué à la base, étroitemt ailé, à échancrure large et peu profonde ; style longuemt saillant. — IV-V. — Alpes ; Uri (Hospenthal), Fr. (Montsalvens), Val. (Simplon, Vallée de St-Nicolas et Saas, Grand-St-Bernard, Val Ferret).

5. (2*) *Grappe fructifère courte, corymbiforme ; fruit oblong obovale, fortemt caréné mais non ailé, à peine échancré ; pét. violacés (exceptionnellemt blancs) ; f. radicales arrondies, brusquemt contractées à la base.*

894 ! **T. rotundifolium** (L.) Gaudin, T. à f. rondes. — ♃ ; 5-15 cm. Pl. rampant dans les éboulis ; tiges ∞, ascendantes, simples ; f. radicales pétiolées ; f. caul. embrassantes-auriculées ; fl. relativemt grandes, odorantes ; style très long. — VI-VII. — Eboulis des hautes Alpes ; pl. calciphile ; rép.

5* *Grappe fructifère allongée ; fruit ± ailé et échancré ; pétales blancs ; f. radicales ordmt elliptiques ou spatulées, atténuées à la base.* 6

6. *Fruit obovale, tout au plus 1 ½ fois plus long que large, souvent presque arrondi à la base, assez largement ailé au sommet.*

895. **T. montanum** L., T. des montagnes. — ♃ ; 15-25 cm. Souche à rejets allongés stoloniformes ; tige simple ; f. radicales oblongues, atténuées en pétiole ; f. caul. en cœur, sessiles ; fl. relativemt grandes ; fruit à échancrure large et peu profonde ; ailes arrondies obtuses. — IV. — Collines, endroits rocheux ; Jura, de Scha. au Creux-du-Van.

6* *Fruit oblong obovale, env. 2 fois plus long que large, très étroitemt ailé, en coin à la base.*

896. **T. alpinum** Crantz, T. des Alpes. — ♃ ; 5-15 cm. Gazons plus serrés que ceux des 2 esp. préc. ; tiges grêles ; f. ordmt entières, les caul. oblongues-lancéolées à lancéolées, embrassantes, à oreillettes courtes ; fl. assez grandes ; fruit très faiblement émarginé. — VI. — Alpes ; T. ?, Val. (Zermatt).

253. Cochlearia L. — Cranson, Cochlearia.

Pl. glabre ; sép. non gibbeux à la base ; pét. blancs ou violacés ; fruit globuleux ou elliptique ; valves très convexes, mais non ailées ; cloison étroite, à parois cellulaires ondulées, parfois perforée ; loges 2-polyspermes.

1. *Valves munies d'une nerv. médiane.*

897. **C. officinalis** L., C. officinal, Herbe à la cuiller. — ⊙ ⊙ et ♃ ; 15-30 cm. Tiges dressées ou ascendantes, simples ou

rameuses, peu feuillées ; f. radicales en rosette, longuement pétiolées, arrondies-oblongues en cœur, entières ou sinuées ; f. caul. arrondies ou ovales, anguleuses-dentées, embrassantes en cœur ; pédicelles fructifères étalés. — V. — Sources et ruisseaux des sous-alpes ; O.-B. (Eriz, Justistal, Rosenlaui), Fr. (Chaîne du Ganterist).

1* *Valves du fruit sans nerv.*

898. **C. Armoracia** L., Raifort. — ♃ ; 60-120 cm. Racines et souche charnues ; tiges dressées, rameuses, feuillées ; f. radicales très grandes, ovales-oblongues, crénelées, à base ovale ou en cœur ; f. moyennes pennatifides, les supér. lancéolées, crénelées-serretées, obtuses, atténuées à la base, sessiles, les dernières linéaires presque entières ; pédicelles fructifères étalés-dressés. — V. — Bords des chemins, rivages ; cultivé çà et là ; subspontané (Eur. austro-méridionale).

254. Kernera Medikus — Kernera.

899 ; **K. saxatilis** (L.) Rchb., K. des roches. — ♃ ; 15-30 cm. F. radicales en rosette, atténuées en pétiole, oblongues, obtuses, entières ou denticulées, un peu hispides, à poils appliqués ; pét. blancs, étam. longues genouillées au milieu ; silicule oblongue-globuleuse. — V-VI. — Rochers calcaires des Alpes et du Jura.

255. Alliaria Adanson — Alliaire.

900. **A. officinalis** Andrz., A. officinale. — ⊙ ⊙ ; 15-90 cm. Tige dressée, ordmt simple ; f. radicales réniformes, sinuées-crénelées ; f. caul. ovales, tronquées à cunéiformes, en rein à la base, sinuées-dentées ; pét. blancs ; fruit étalé, épais, beaucoup plus long et aussi épais que son pédicelle. — IV-V. — Bords des chemins, haies ; partout.

256. Sisymbrium L. — Sisimbre Vélar.

Pét. jaune pâle ou blancs ; filets des étam. dilatés à la base ; fruit linéaire ou atténué au sommet ; valves convexes, munies de 1-2 fortes nerv. longitudinales ; gr. uni-, raremt bisériées.

1. *Pét. blancs ; pl.* ♃, *à f. pennatipartites.*

901. **S. pinnatifidum** (Lam.) DC., S. pennatifide. — ♃ ; 5-20 cm. Tige rameuse ; segm. des f. linéaires, entiers ; fl. en corymbe. — VIII. — Alpes ; V., Val.

1* *Pét. jaunes ou jaunâtres ; pl.* ⊙ *ou* ⊙ *ou* ♃, *mais alors à f. caul. indivises.*

2. *F. toutes entières.*

902. **S. strictissimum** L., S. raide. — ♃ ; 60-170 cm. F. oblongues-lancéolées, acuminées, dentées ; sép. étalés horizontalemt après l'anthèse. — VI. — Bords des chemins, bosquets ; Gr. (Engadine, Poschiavo), Scha. (Schleitheim, etc.) ; adventif çà et là.

2* *F., au moins les infér. divisées.* 3

3. *F. 2-3 pennatiséquées.*

903. **S. Sophia** L., S. des chirurgiens. — ⊙ et ⊙ ⊙ ; 30-90 cm. Segm. des f. lancéolés à filiformes ; sép. dressés-étalés.

— V-VI. — Bords des chemins, décombres; pas partout; adventif parfois.

3* *F. infér. simplemt roncinées-pennatifides.* 4

4. *Seules les f. infér. pennatifides, les sup. pennatipartites.*

904. **S. altissimum** L., S. fausse moutarde. — ⊙ ⊙; 60-160 cm. F. infér. pétiolées, les supér. sessiles, à segm. linéaires, entiers, auriculés; pédicelles aussi épais que le fruit; sép. très étalés; fruits étalés divariqués. — V. — Bords des chemins, décombres; Val., adventif ailleurs (Eur. mérid.).

4* *F. toutes roncinées-pennatifides, les supér. souvent hastées.* 5

5. *Fruits appliqués, atténués-subulés au sommet.*

905. **S. officinale** (L.) Scop., Herbe au chantre. — ⊙, ⊙ ⊙; 30-60 cm. F. à 2-3 paires de lobes oblongs, dentés; lobe terminal très grand, hasté; fruits appliqués. — V-VI. — Bords des chemins, décombres; partout.

5* *Fruits cylindriques, étalés.*

6. *Jeunes fruits dépassant les corymbes.*

906. **S. Irio** L., S. Irio. — ⊙, ⊙ ⊙; 15-60 cm. Lobes des f. dentés, ceux des f. infér. oblongs, le terminal plus grand, hasté, ceux des f. supér. lancéolés; fruits 4 fois plus longs que leurs pédicelles grêles. — V. — Comme l'esp. préc.; T. (Moscia près Ascona, Gordola); Val. (Viège, Brigue); adventif ailleurs.

6* *Jeunes fruits plus courts que les corymbes.* 7

7. *Tiges et f. glabres ou peu hispides.*

907! **S. austriacum** Jacq., S. d'Autriche. — ⊙ ⊙. Segm. foliaires triangulaires-aigus ou lancéolés-atténués, à base élargie; sép. un peu étalés. — V. — Endroits rocheux montagneux; Val., G., Sol. (Oensingen, spontané?); adventif çà et là. — Sav.

7* *Tiges et f. velues pubescentes.*

908. **S. orientale** L., S. d'Orient. — ⊙ ⊙; 30-125 cm. Lobes des f. infér. munis à la base d'une oreillette dressée; lobes ovales-oblongs, le terminal anguleux, ceux des f. supér. lancéolés-hastés; sép. dressés; pédicelles aussi épais que le fruit. — V-VI. — Endroits incultes, décombres; adventif et fugace; V., etc. (Méditerr.).

257. Hugueninia Rchb. — Hugueninie.

909. **H. tanacetifolia** (L.) Rchb., H. à f. de tanaisie. — ♃; 50-100 cm. Tiges raides, dressées; f. pennatiséquées, à segm. lancéolés, incisés-dentés; pét. jaunes; fruits dressés sur des pédicelles étalés. — VII. — Endroits rocheux et bosquets de vernes de la rég. alpine; Val. (Chaîne pennine). — Sav.

258. Myagrum L. — Myagrum.

910. **M. perfoliatum** L., M. perfolié. — ⊙ et ⊙. Pl. glabre et glauque; f. infér. obovales, obtuses, les supér. oblongues, aiguës, sagittées, les dernières triangulaires, sinuées-dentées ou entières; pét. jaunâtres; fruit comprimé pyriforme, 3 loculaire,

non déhiscent, les 2 loges supér. sont placées au même niveau et stériles. — IV. — Champs, adventif; Fusio, Samaden, Bâle, Delémont, Branson, G. (Eur. mérid., S. W. de l'Asie).

259. **Calepina** Adanson — **Calépine.**

911. **C. irregularis** (Asso) Thellung, C. irrégulière. — ⊙ et ⊙; 30-50 cm. Pl. glabre; tige grêle; f. infér. en rosette, roncinées ou sinuées-pennatifides; les supér. oblongues sagittées; pétales blancs; fruit ovoïde, ridé-réticulé, indéhiscent, uniloculaire, monosperme, acuminé en style court. — IV-V. — Pelouses, talus des chemins de fer, Bâ. (Leopoldshöhe, Hueningen), So. (Wengistein), V., Val. (Branson), G.

260. **Isatis** L. — **Pastel.**

912. **I. tinctoria** L., P. des teinturiers. — ⊙; 25-100 cm. Pl. glabre ou faiblemt hispide dans le bas; f. infér. pétiolées, oblongues-lancéolées, les supér. lancéolées, embrassantes-sagittées; pét. jaunes; fruits oblongs en coin, atténués à la base, émarginés tronqués ou arrondis au sommet, jaunâtres au début, d'un brun noirâtre plus tard. — V-VI. — Endroits incultes, bords des chemins, prairies artificielles; Val.; complètemt naturalisé dans une grande partie de la Suisse.

261. **Eruca** (Hill) Adanson — **Roquette.**

913. **E. sativa** Miller, R. cultivée. — ⊙; 30-55 cm. F. lyrées-pennatifides, à lobes dentés, aigus; fl. en grappe, jaunâtres, veinées de violet; fruits munis d'un grand bec comprimé en sabre; gr. bisériées, globuleuses. — V. — Collines, bords des chemins; vallée du Rhône infér.; adventif ailleurs.

262. **Sinapis** L. — **Moutarde, Sénevé.**

Infloresc. en grappe; sép. étalés; pét. jaunes; fruit oblong à cylindrique, à bec plan, anticipé; gr. unisériées, globuleuses.

1. *Sép. dressés.*

914. **S. monensis** (L.) Babington, M. d'Angleterre. — ⊙, ⊙; 20-100 cm. F. toutes pennatifides ou pennées; segm. oblongs inégalemt dentés, ceux des f. supér. linéaires, entiers; fl. grandes, bec plus court que le fruit; gr. d'un brun noirâtre, alvéolées. — VI-VII. — Axenstrasse, Zurich; adventif (Eur. mérid. et occ.).

1* ⊙. *Sép. étalés.* 2

2. *F. non pennées, les infér. sublyrées-pennatifides.*

915 ! **S. arvensis** L., M. des champs, Ravenelle. — 30-60 cm. F. pétiolées, ovales ou oblongues, inégalemt sinuées-dentées; bec caduc, plus court que le fruit ordmt glabre; gr. noirâtres, lisses. — V. — Champs; partout et souvent en masse.

2* *F. en partie pennatipartites.*

916. **S. alba** L., M. blanche. — 30-60 cm. Segm. des f. pennées infér. inégalemt sinués-dentés, souvent lobés, le terminal est ordmt soudé à la paire supér.; bec persistant, aussi

long ou plus long que le fruit ordmt hispide ; gr. jaunâtres, finemt alvéolées. — VI. — Fréquemmt cultivé pour ses gr. et souvent subspontané (Méditerr.).

263. Diplotaxis DC. — Diplotaxis.

Infloresc. en grappe ; fruits oblongs, à bec court ; gr. bisériées, un peu comprimées par le côté.

1. *Pédicelles 2-3 fois plus longs que les fl.*
917. **D. tenuifolia** (L.) DC., D. à f. menues. — ♃; 30-60 cm. F. pennatifides, à segm. linéaires ; fruit courtemt atténué en faux pédicelle au-dessus de l'insertion du ca. ; pédicelle et fruit subégaux à la maturité. — V-VI. — Bords des chemins, murs, décombres ; pas partout.

1* *Pédicelles aussi longs ou un peu plus longs que les fl. au moment de l'anthèse.*
918. **D. muralis** (L.) DC., D. des murs. — ⊙, ⊙-♃ ; 15-30 cm. F. entières, sinuées-dentées ou pennatifides, à segm. ordmt obtus, ovales ou oblongs, dentés ; fruit sans faux pédicelle, 2-3 fois plus long que son pédicelle. — VI. — Comme l'esp. préc.

264. Erucastrum Presl — Erucastrum, Fausse Roquette.

Fl. en grappes ; pét. jaunes ou blanchâtres ; fruit allongé, prolongé en bec ; gr. unisériées, comprimées.

1. *Fruits dressés-appliqués.*
919. **E. incanum** (L.) Koch, E. blanchâtre. — ⊙ ; ± 40 cm. F. infér. lyrées pennatifides, les supér. lancéolées, courtemt hérissées ; pédicelle fructifère court, cylindrique, un peu contracté sous le fruit. — VI. — Digues, champs, surtout parmi les luzernes ; rare (Méditerr., Eur. occid.).

1* *Fruits étalés.* 2

2. *Fl. sans bractées.*
920. **E. obtusangulum** (Schleicher) Rchb., E. obtusangle. — ♃ ; 25-40 cm. F. pennatifides à pennatiséquées ; segm. inégalemt anguleux-dentés ; sép. très étalés ; pét. jaune vif ; filets des étam. longues écartés du style dans le haut. — V-VI. — Décombres, bords des chemins, rivages ; fréquent çà et là.

2* *Fl. infér. munies de bractées.*
921. **E. Pollichii** Sch. et Sp., E. de Pollich. — ⊙, ⊙ ; 30-50 cm. F. profondémt pennatifides ; segm. ovales à oblongs-linéaires, inégalemt sinués et obtusémt dentés ; sép. étalés-dressés ; pét. jaunâtres ; filets des étam. longues appliqués contre le style. — V-VI. — Comme l'esp. préc., assez répandu ; manque T., C.-P.

265. Brassica L. — Choux.

Infloresc. en grappe ; sép. étalés ou dressés ; pét. jaunes ou blancs ; fr. allongé-linéaire, muni d'un bec ; gr. presque toujours unisériées, globuleuses ou un peu comprimées.

7. *Filets des étam. tous dressés ; gr. lisses.*

922 ! **B. oleracea** L., Chou. — ⊙, ⊙ ; 30-100-cm. F. glauques, charnues, glabres, les infér. pétiolées, lyrées, les supér. sessiles, lancéolées ; infloresc. lâche même pendant l'anthèse ; boutons dépassant les fl. épanouies ; fruits dressés sur les pédicelles étalés. Indigène sur les côtes de l'Eur. occ. (?) — IV-VII. — Cultivé en de nombreuses variétés.

1* *Filets des étam. courtes étalés dressés ; gr. alvéolées.* 2

2. *Pédicelles fructifères et fruits dressés, appliqués contre l'axe.*

923. **B. nigra** (L.) Koch, Moutarde noire. — ⊙ ; 60-120 cm. F. infér. lyrées pennatifides, à lobe terminal très grand, sinué-denté ; f. supér. lancéolées, entières ; fruit plus court que celui des autres espèces ; gr. noires. — VI. — Décombres, bords des chemins ; rare (subspontané). Pl. très répandue dans la vallée de la Sarine (Méditerr., Eur. occid.).

2* *Pédicelles fructifères étalés.* 3

3. *Fl. épanouies dépassant les boutons.*

924 ! **B. Rapa** L., Rave. — ⊙, ⊙ ; 30-100 cm. F. vertes, les infér. lyrées-pennatipartites, hérissées, les supér. ovales, glabres embrassantes en cœur ; sép. très étalés. — IV-V. — Originaire de l'Eur. mérid. (?). Cultivé comme légume ou comme pl. fourragère ou oléagineuse.

3* *Boutons dépassant les fl. épanouies.*

925 ! **B. Napus** L., Navet. — ⊙ ⊙ ; 60-120 cm. F. glauques, pruineuses, glabres, lisses ; f. radicales lyrées-pennatipartites ; f. caul. oblongues, pennatifides ou incisées, embrassantes-auriculées ; sép. dressés étalés. Originaire de l'Eur. mérid. (?). — IV-V. — Cultivé comme légume ou comme pl. oléagineuse.

266. Raphanus L. — Radis.

⊙, ⊙. Infloresc. en grappe ; pét. obovales en coin, jaunâtres ou blancs, ordmt veinés de violet foncé, plus raremt de jaune ; fruit allongé, ± cylindrique, articulé par des cloisons incomplètes ou par des étranglements, se décomposant transversalement en articles, ou non déhiscent, spongieux et divisé en loges superposées.

1. *Fruit dur et coriace à la maturité, uniloculaire et formé par 2 articles ; l'article infér. est stérile, le supér. est étranglé en forme de chapelet et se décompose à la maturité en articles transversaux monospermes.*

926. **R. Raphanistrum** L., Ravenelle. — 30-45 cm. F. lyrées, à segm. inégalemt dentés ; sép. dressés ; pét. jaune clair ou violacé, veinés de violet ou de jaune, rarement blancs ; style 2-3 fois plus long que le renflemt supér. du fruit étalé dressé. — VI. — Champs ; partout.

1* *Fruit spongieux, formé par 1-2 articles, non déhiscent, biloculaire dans le sens de la long. au début, partagé en loges monospermes par des cloisons spongieuses plus tard.*

927 ! **R. sativus** L., Radis. — 50-60 cm. F. radicales lyrées-pennatipartites ; pét. lilas ou blancs, veinés de violet ; silique renflée, spongieuse, peu étranglée à la maturité, munie de 2-4 sillons longitudinaux, insensiblemt atténuée, à peine plus lon-

gue que le pédicelle ; gr. réticulées-ridées. Originaire de Chine (?). — VI-VIII. — Cultivé comme légume ou pl. oléagineuse en de nombreuses variétés ; subspontané dans le voisinage des jardins.

267. **Rapistrum** Crantz — **Rapistre.**

Pét. d'un jaune vif ; fruit formé par 2 articles indéhiscents, en apparence uniloculaires, le supér. est globuleux-ovale et muni de 8 côtes, l'infér. plus étroit, cylindracé, les 2 sont monospermes, ou la gr. de l'infér. avorte.

1. *F. pennatifides.*

928. **R. perenne** (L.) Bergeret, R. vivace. — ♃ ; 60-90 cm. F. infér. longuement pétiolées, irrégulièrement pennatifides, à segm. inégalemt dentés-incisés ; f. moyennes courtemt pétiolées, les supér. sessiles, presque entières, dentées ; style conique, plus court que l'article supér. — VI. — Introduit ; Th. (Schlatt), Zurich (gare), Soleure, Lausanne, Morges, Orbe, Genève.

1* *F. lyrées ; lobe terminal grand, ovale.*

929 ! **R. rugosum** (L.) Bergeret, R. ridé. — ⊙ ; 30-60 cm. F. caul., pédicelles et fr. courtemt hispides ; style filiforme, plus long que l'article supér. — VI. — Champs, bords des chemins ; Z*, L*, So., Suisse occ. ; adventif parfois.

268. **Barbaraea** Beckm. — **Barbarea.**

Pét. jaunes ; glandes réceptaculaires médianes oblongues, les latérales demi-circulaires (concaves extérieuremt) ; fr. linéaire ± quadrangulaire à nerv. médiane forte.

1. *Pédicelle fructifère moins épais que le fruit mûr ; f. infér. lyrées-pennatiséquées, les supér. non divisées.* 2

1* *Pédicelle presque aussi épais que le fruit mûr ; f. toutes pennatiséquées.* 3

2. *Pét. d'un jaune clair, un peu plus longs que les sép.*

930. **B. stricta** Andrzej., B. raide. — ⊙ ⊙ ; 60-90 cm. F. à 2-3 paires de petits segm. latéraux ; segm. terminal très grand, oblong-ovale, sinué-crénelé ; infloresc. serrée ; fruit dressé, appliqué contre l'axe. — V. — Endroits humides, fossés, bords des chemins ; douteux pour la Suisse ; indiqué à Coire, Scha. (Lieblosental), Baar, Aarau, Lenk, Berne, Salève.

2* *Pét. d'un jaune vif, presque 2 fois plus longs que les sép.*

931 ! **B. vulgaris** R. Br., Herbe de Ste-Barbe. — ⊙ ⊙, parfois ♃ ; 30-90 cm. F. infér. à 2-4 paires de segm. oblongs ; lobe terminal arrondi-ovale, ordmt sinué en cœur à la base ; f. supér. obovales, dentées ou incisées ; infloresc. ordmt serrée pendant l'anthèse ; fruit ordmt dressé-étalé. — V. — Endroits humides, bords des chemins ; partout.

3. (1*) *F. infér. à 3-5 paires de segm.*

932. **B. intermedia** Bor., B. intermédiaire. — ⊙ ⊙ ; 30-60 cm. Segm. latéraux linéaires, entiers, le terminal linéaire-oblong ; f. supér. profondémt pennatifides ; fruit moins épais que son pédicelle. — V-VI. — Arg. (Zofingen, Sarmenstorf),

So. (Haegendorf, Olten, Grenchen), Fr., Grand-St-Bernard, Salève, Vernier.

3★ *F. infér. à 8-10 paires de segm.*

933. **B. verna** (Miller) Ascherson, B. printanière. — ⊙ ⊙ ; 22-65 cm. Segm. latéraux et terminal des f. infér. arrondis, ceux des f. supér. linéaires à oblongs-linéaires ; fruit arqué ascendant. — V. — Décombres, bords des chemins ; adventif çà et là (Zurich, Bâle, Neuchâtel, bassin du Léman, Sion) ; (N.-O. et O. de l'Eur.).

269. Roripa Scop. — Cresson.

Pét. blancs ou jaunes ; fr. globuleux, elliptiques, oblongs ou linéaires ; style ⊢ long ; valves convexes, à nerv. médiane faible, disparaissant sous le sommet ou au-dessus de la base.

1. *Pét. blancs ; les glandes n'existent qu'à la base des étamines courtes.*

934 ! **R. Nasturtium aquaticum** (L.), G. Beck, C. de fontaine. — ♃ ; 30-90 cm. Tige rampante et radicante à la base ; f. pennatiséquées, les infér. à 3-, les supér. à 5-9 segm. ; segm. sinués-crénelés, les latéraux elliptiques, le terminal largemt ovale. Se distingue facilemt de *Cardamine amara* par ses fl. plus petites et ses anthères jaunes. — VI. — Fossés, ruisseaux clairs ; rép.

1★ *Pét. jaunes ; les glandes existent à la base de toutes les étamines.* 2

2. *Pét. jaune pâle, aussi longs ou à peine plus longs que les sépales.*

935 ! **R. palustris** (Pollich), Besser, C. des marais. — ⊙, ⊙ ; 15-60 cm. Racines latérales produisant ordmt de nombreuses pousses adventives ; tiges rameuses, dressées ou ascendantes ; f. pennatifides, les infér. presque lyrées ; segm. oblongs ou ovales dentés ; fruit bosselé, égalant à peu près le pédicelle. — VI. — Endroits humides, décombres ; rép.

2★ *Pét. presque 2 fois plus longs que les sép.* 3

3. *Fruit oblong ou linéaire, atteignant la long. ou au moins la ½ long. du pédicelle.* 4

3★ *Fruit ellipsoïde ou globuleux, 3-4 fois plus court que le pédicelle.* 5

4. *Pédicelles très étalés ou même réfléchis.*

936. **R. anceps** (Wahlenb.) Rchb., C. des rivages. — ♃ ; 50-100 cm. Tige dressée ; f. lyrées-pennatifides ; segm. terminal grand, segm. des f. supér. étroits, entiers, ceux des f. infér. souvent pennatifides ; fruit plus court que le pédicelle. — VI. — Endroits humides, décombres, rivages ; lac Bodan, bords du Rhin, Z. (Herrliberg), Berne ? Lugano ? Locarno ?

4★ *Pédicelles fructifères étalés à angle aigu.*

937. **R. silvestris** (L.) Besser, C. sauvage. — ♃ ; 22-45 cm. Les racines latérales portent souvent des pousses adventives ; tige très rameuse, couchée à la base ; f. pennatifides à pennatiséquées, à segm. ordmt linéaires, dentés-pennatifides ; fruit subégal au pédicelle. — VI. — Décombres, raremt sur les rivages.

5. (3*) *F. supér. pennatipartites, à segments linéaires presque entiers.*

938. **R. pyrenaica** (L.) Spach, C. des Pyrénées. — ♃ ; 15-30 cm. Tige dressée ; f. radicales longuemt pétiolées, ovales, entières ou lyrées ; pédicelle environ 3 fois plus long que le fruit. — VI. — Endroits graveleux, pelouses ; T., Gr. (Mesocco), Réalp, V., Val.

5* *F. supér. non divisées, seules les submergées de la forme aquatique sont pectinées ou lyrées-pennatipartites.*

939. **R. amphibia** (L.) Besser, C. amphibie. — ♃ ; 45-90 cm. Tige ordmt fistuleuse, radicante et rampante à la base ; f. oblongues ou lancéolées, dentées ou serretées, les infér. pétiolées, les supér. atténuées à la base, sessiles ; fruit 2-4 fois plus court que le pédicelle. — VI. — Dans et au bord de l'eau ; çà et là (manque Gr., Z., L*, N.).

270. Cardamine (L.) Crantz em. — Cardamine.

Pét. blancs, roses, lilas ou jaunâtres, parfois 0 ; fr. étroitement lancéolés à linéaires, atténués en style.

1. *Souche dépourvue d'écailles ou munie d'écailles très petites.* 2

1* *Souche charnue, recouverte d'écailles très distinctes, dentiformes ;* ♃. 9

2. *F. radicales longuemt pétiolées, ternées.*

940. **C. trifolia** L., C. à 3 f. — ♃ ; 15 cm. Tige aphylle ou munie d'une f. ; segm. courtemt pétiolés, rhomboïdaux-arrondis, sinués-crénelés ; pét. blancs. — V. — Lieux humides et ombragés ; la Seignotte, Brenets, Chasseral, Rossinières, Bex.

2* *F. toutes ou au moins les infér. entières.* 3

2** *F. toutes pennatiséquées.* 5

3. *Anthères violettes.*

941. **C. asarifolia** L., C. à f. d'asaret. — ♃ ; 30-40 cm. Tiges ascendantes, feuillées ; limbe fol. orbiculaire réniforme, glabre, sinué-denté. — VI. — Gr. (Poschiavo, Val Sanzana).

3* *Anthères jaunes.* 4

4. *F. toutes entières ou les caul. faiblemt trilobées.*

942 ! **C. alpina** Willd., C. des Alpes. — ♃ ; 2-8 cm. F. deltoïdes-ovales, obtuses ; pétiole des f. caul. non auriculé ; siliques rapprochées en grappe corymbiforme serrée à la maturité ; gr. non ailées. — VII-VIII. — Hautes Alpes.

4* *F. caul. pennatipartites, à 2-3 paires de fol.*

943 ! **C. resedifolia** L., C. à f. de réséda. — ♃ ; 5-15 cm. F. radicales ovales ; pétiole des f. caul. auriculé ; fruit n'atteignant pas tous la même haut. ; gr. faiblemt ailées au sommet. — VII. — Alpes.

5. (2**) *Pétioles fol. embrassants, à oreillettes aiguës, allongées-sagittées.*

944 ! **C. impatiens** L., C. balsamine. — ⊙ ⊙ ; 30-60 cm. F. à 5-9 paires de segm. ovales ou lancéolés, incisés-dentés ; pét. souvent 0 ; fruit dressé sur des pédicelles en partie presque horizontaux. — V. — Endroits ombragés, rivages ; rép. mais pas fréquent.

5.* *Pétioles fol. non auriculés à la base.* 6

6. *Pét. dressés, obovales-oblongs, 2 fois ou presque 2 fois plus longs que les sép.* 7
6★ *Pét. étalés, obovales, presque 3 fois plus longs que les sép.* 8
7. *Fruits ± dressés sur les pédicelles étalés.*
945 ! **C. flexuosa** Wither., C. flexueuse. — ⊙, ⊙⊙ ou ⊙ ⊙ ; 15-30 cm. Etam. ordmt 6; style aussi long que la larg. du fruit. — VI. — Forêts, assez rép.
7★ *Pédicelles fructifères dressés.*
946 ! **C. hirsuta** L., C. velue. — ⊙, ⊙⊙ ou ⊙ ⊙ ; 7-30 cm. Tige moins feuillée que celle de l'esp. préc.; étam. ordmt 4; style très court. — IV. — Champs, endroits herbeux, vignes, forêts; rép.
8. (6★) *Tige creuse.*
947 ! **C. pratensis** L., C. des prés, Cressonnette. — ♃ ; 15-30 cm. F. radicales en rosette, à segm. arrondis-sinués; pét. lilas, plus raremt blancs; anthères jaunes; style court, assez épais. — VI. — Prés humides; partout.
8★ *Tige pleine.*
948 ! **C. amara** L., C. amer. — ♃ ; 15-30 cm. F. radicales non en rosette; segm. anguleux, dentés; pét. blancs ou un peu rosés; anthères violettes, noirâtres sur le tard; style long, grêle. — V-VI. — Sources, ruisseaux; rép.
9. (1★) *F. palmatiséquées.*
949 ! **C. pentaphylla** (Scop.) R. Br., C. digitée. — 30-50 cm. F. infér. à 5-, les supér. à 3 segm. oblongs-lancéolés, inégalemt dentés ou incisés; pét. lilas ou roses. — IV-V. — Bois des montagnes; rép.
9★ *F. toutes ou en partie pennatiséquées.* 10
10. *F. supér. simples.*
950. C! **bulbifera** (L.) Crantz, C. bulbifère. — 30-60 cm. F. infér. profondémt pennatiséquées, à 2-4 paires de segm. lancéolés dentés, finemt ciliés; les f. supér. portent à leur aisselle un bulbille arrondi de la taille d'un petit pois; pét. blancs, rosés ou lilas. — IV. — Bois des montagnes; T., St-Ga., Scha. (introduit à Stein-sur-Rhin par Forsteck), Z. (Bäretswil), Jura.
10★ *F. toutes pennatiséquées.* 11
11. *Pét. blancs ou lilas pâle.*
951. **C. pinnata** (Lam.) R. Br., C. pennée. — 30-60 cm. Segm. lancéolés, aigus, grossièremt serretés. — IV. — Bois des montagnes (manque App★, C.-P., L★, O.-B.).
11★ *Pét. jaunâtres.*
952 ! **C. polyphylla** (W. K.) O.-E. Schulz, C. feuillée. — 20-30 cm. Segm. des f. lancéolés, longuemt acuminés, à dents aiguës. — IV. — Bois des montagnes, rare; T., Gr., St-Ga., Gl., C.-P., Z★; introduit à Zofingue.

271. Lunaria L. — Lunaire.

Pét. purpurins ou lilas-purpurins; fruit très grand, plan, ovale ou oblong, atténué en faux pédicelle au-dessus de l'insertion du ca.; valves sans nerv.; 4-6 gr. marginées.

1. *Fruit elliptique, aigu aux 2 bouts.*

953. **L. rediviva** L., L. vivace. — ♃ ; 30-100 cm. Tiges dressées, rameuses, pubescentes ; f. toutes pétiolées, inégalemt dentées, ovales en cœur ; pét. violacés ; gr. réniformes, 2 fois plus larges que longues. — V-VI. — Bois des montagnes ; peu fréquent.

1* *Fruit ovale arrondi aux deux bouts.*

954. **L. annua** L., Monnaie du Pape. — ⊙ ⊙ ; 30-90 cm. Tiges dressées, ordmt rameuses dans le haut, hispides ; f. ovales en cœur, aiguës, inégalemt dentées, les infér. longuemt, les moyennes courtemt pétiolées, les supér. sessiles ; pét. purpurins ; gr. cordiformes, aussi larges que longues. — IV-V. — Endroits rocheux boisés ; Orsières, Lugano et Frasco et probablemt ailleurs, échappée des jardins ; S.-O. de l'Eur.

272. Hutchinsia R. Br. — Hutchinsia, Cresson des chamois.

Pét. petits, blancs ; filets des étam. sans appendice ; fr. globuleux à ellipsoïdes, non ou peu échancrés, 4 spermes, non ailés.

1. ♃. *Pl. munie de f. disposées en rosette radicale, raremt à tige feuillée.*

955 ! **H. alpina** (L.) R. Br., H. des Alpes. — 5-10 cm. F. pennatiséquées, glabres, à 1-4 paires de segm. ; segm. espacés, raremt rapprochés, elliptiques, lancéolés, obovales en coin, aigus ou obtus ; pét. environ 2 fois plus longs que le ca. — VI. — Alpes et Jura (Reculet, Faucille, etc.).

1* ⊙. *Tige feuillée.*

956. **H. petræa** (L.) R. Br., H. des roches. — 3-10 cm. Tige très grêle, rameuse ; f. pennatiséquée, à segm. aigus ; pét. à peine plus longs que le ca. ; fruit elliptique. — IV. — Endroits rocheux ; V., Val., G. — Sav.

273. Capsella Medikus — Capselle.

Pét. blanchâtres ; fruit comprimé par le côté, cunéiforme-triangulaire, atténué à la base, tronqué à émarginé au sommet, ou fruit oblong-ovale ou arrondi.

1. *Fruit cunéiforme-triangulaire, obovale en cœur.* 2
1* *Fruit oblong-obovale ou elliptique.* 3
2. *Bords latéraux du fruit rectilignes ou convexes.*

957 ! **C. Bursa-pastoris** (L.) Medikus, C. Bourse à pasteur. — ⊙, ⊙ ; 2-40 cm. Pl. glabre ou poilue ; tige dressée, ordmt rameuse en haut et en bas dans les gros exemplaires ; f. infér. en rosette, pétiolées, ordmt roncinées pennatifides ; f. caul. plus petites, sessiles ; pét. plus longs que le ca. — III-XII. — Champs, bords des chemins ; partout.

2* *Bords latéraux du fruit concaves.*

958. **C. rubella** Reuter, C. rougeâtre. — ⊙, ⊙. Atteint 40 cm. de haut. ; diffère de l'esp. préc. seulemt par les fruits plus petits, à bords concaves et par les sép. rougeâtres, subégaux aux pét. — IV-X. — S. W. de la Suisse ; rare et adventif ailleurs.

3. (1*) *Grappe fructifère allongée, multiflore.*

959. **C. procumbens** (L.) Fr., C. couchée. — 2,5-15 cm. Pl. glabre ou munie de poils rares; tige grêle, ordmt rameuse dès la base, à rameaux couchés; f. un peu charnues, pétiolées, pennatipartites, à segm. lancéolés ou oblongs; segm. terminal plus grand; f. supér. souvent linéaires, lancéolées, entières ou munies de quelques dents. — IV. — Terrains salins; Fr. (aux Rames).

3* *Infloresc. presque ombelliforme, 3-4 flore.*

960. **C. pauciflora** Koch, C. pauciflore. — 5 cm. Tige très grêle; f. entières, oblongues, atténuées en pétiole, les infér. trifides-lyrées, les supér. lancéolées; fr. obtus ou un peu tronqué. — IV. — Sous-alpes; Gr. (Tarasp, Fontana).

274. Camelina Crantz — Cameline.

Pét. jaunâtres à jaune vif; fruit atténué à la base, pyriforme ou globuleux; valves convexes, veinées-réticulées, munies d'une nerv. dorsale distincte; loges polyspermes.

1. *Tiges et f. hispides, à poils simples et rameux.*

961. **C. microcarpa** Andrzej., C. à petits fruits. — 30-60 cm. Poils, tiges et f. de *C. sativa*: cette dernière est plus robuste; pédicelles fructifères étalés; fruit de moitié plus petit que dans *C. sativa*, pyriforme, 1 : 1 $^1/_4$-1 $^3/_4$, arrondi au sommet, devenant ligneux de bonne heure, à cadre saillant; style de moitié plus court que le fruit mûr; gr. de moitié plus petite, relativemt plus courte que celle de *C. sativa*, trigone-ovale, d'un brun rouge foncé. — V. — Champs; Gr., Buchs (Vallée du Rhin), Scha., Gl. (Mittlödi), Z*, Jura, V., Val.

1* *Tiges et f. presque glabres ou un peu rudes, à poils courts ordmt étoilés.* 2

2. *Parois du fruit dures, coriaces.*

962. **C. sativa** (L.) Crantz, C. cultivée. — 30-90 cm. Tige simple ou munie de quelques rameaux dressés dans le haut, assez feuillée à la base; f. sessiles, dressées, oblongues lancéolées, auriculées ou sagittées à la base, entières ou dentées, assez molles; infloresc. en grappe lâche ± fournie; style atteignant $^1/_3$-$^1/_4$ du fr. mûr; fr. sur pédicelles fructifères presque horizontaux, obovale en poire (1 : 1-1 $^3/_4$) un peu ailé à la suture, arrondi au sommet, devenant ligneux de bonne heure, atteignant de 7-8 mm. de long., le style compris; gr. long. de 1 mm., d'un brun rouge, triangulaires-cylindriques, très finemt chagrinées. — V-VI. — Champs; parfois dans les alluvions fluviaux; subspontané çà et là.

2* *Parois du fruit tendres.*

963. **C. Alyssum** (Miller) Thellung, C. faux Alysson. — 30-60 cm. Poils, tiges, f. et infloresc. de *C. sativa*; style atteignant $^1/_3$-$^1/_4$ du fruit mûr; fr. globuleux pyriforme, plus renflé, tronqué au sommet (1 : 1 $^1/_4$-1 $^3/_4$), long de 9-10 mm. le style compris, restant mou beaucoup plus longtemps et ne s'indurant que sur le tard; gr. plus grandes que dans *C. sativa* (long. 2-2 $^1/_2$ mm.), plus foncées, plus grossièremt ponctuées, en partie triangulaires, en partie planes-ovales. — V.-VI. — Dans les champs de lin; adventif dans les décombres.

275. Neslea Desv. — Neslea.

964. **N. paniculata** (L.) Desv., N. paniculée. — ⊙ ; 15-60 cm. Pl. munie de poils étoilés ; tige dressée, ordmt rameuse dans le haut ; f. infér. atténuées en pétiole ; f. supér. sessiles, à base profondémt sagittée ; pét. jaunes ; fruit monosperme, petit, globuleux, à pédicelle étalé-dressé ; style caduc, articulé au-dessus de la base. — V-VI. — Champs ; assez rép. (manque T., C.-P., L*).

276. Draba L. — Drave.

Ca. étalé ou dressé ; pét. blancs ou jaunes, entiers ou émarginés ; filet des étam. sans aile ni dent ; glandes latérales disposées par paires ; fruit oblong, ovale ou elliptique, plan ou bombé, à nerv. médiane grêle, disparaissant au sommet ; gr. ∞, bisériées.

1. *Pét. jaunes ; f. rigides, pectinées-ciliées.* 2
1* *Pét. blancs, raremt jaunâtres (dans ce cas, la tige est feuillée).* 3
2. *Style bien plus court que la larg. du fruit.*
965. **D. Hoppeana** Rchb., D. de Hoppe. — ♃ ; 5-10 cm. Tige aphylle, glabre ; f. raides, linéaires-subaiguës ; pédicelles plus courts que les fruits ; filets aussi longs que les pét. — VII-VIII. — Hautes Alpes, Gr., Val. — Sav.
2* *Style presque aussi long ou plus long que la larg. du fruit.*
966 ! **D. aizoïdes** L., D. faux aizoon. — ♃ ; 5-10 cm. Tige aphylle, glabre ; f. raides, linéaires ; étam. aussi long. que les pét. — IV-VII. — Rochers calcaires des Alpes, des sous-alpes et du Jura ; descend jusque dans la plaine.
3. (1*) *Pédicelles glabres ou à poils très courts et rares.*
3* *Pédicelles pubescents, munis de poils étoilés, glabrescents parfois, mais après l'anthèse seulemt.* 6
4. ⊙. *Pl. à tige feuillée et grappe fructifère allongée très lâche.*
967. **D. muralis** L., D. des murs. — 15-45 cm. Tige dressée, simple ou rameuse, peu feuillée, courtemt pubescente ainsi que les f. ; f. radicales en rosette, obovales, entières ou dentées au sommet, atténuées en pétiole court ; f. caul. arrondies-ovales, aiguës, dentées, embrassantes ; pédicelles fructifères étalés horizontalemt à la fin. — V. — Endroit rocheux, murs ; près Bâle, Fr., Val. (de Martigny à Charrat).
4* ♃. *Pl. alpines.* 5
5. *Grappe fructifère courte, presque en ombelle.*
968 ! **D. fladnizensis** Wulfen, D. de Fladniz. — 3-5 cm. Tige aphylle ou à 1-2 f., glabre. — VII. — Hautes Alpes.
5* *Grappe fructifère ovale ou oblongue ; fr. oblong-lancéolé.*
969 ! **D. carinthiaca** Hoppe, D. de Carinthie. — 3-5 cm. Tige ordmt à 2 f., glabre dans le haut ; f. lancéolées, parsemées de poils étoilés. — VII. — Hautes Alpes.
6. (3*) ⊙. *Tige allongée, portant de nombreuses f.* 7
6* ♃. *Petites pl. alpines, à f. disposées en rosette radic. dense ; pas plus de 3 f. caul.* 8
7. *Pl. munie de rosettes stériles.*

970. **D. incana** L., D. grisâtre. — 10-15 cm. Tige rameuse ou simple; f. radicales en rosette, oblongues-lancéolées, obtuses, dentées-serretées; f. caul. infér. ovales, obtuses, dentées; f. caul. supér. entières; fruit tordu, glabre ou pubescent. — VI. — Endroits rocheux des montagnes et des Alpes; Albula, sur Jenins, Pilate, Axenfluh, Wasserberg, Ganterisch, Körblifluh, Château-d'Œx, Gletsch.

7★ *Pl. sans rosettes stériles.*

971. **D. Thomasii** Koch, D. de Thomas. — 15-25 cm. Tige simple ou rameuse; f. radicales en rosette, lancéolées, les caul. oblongues-lancéolées; fruit pubescent, ordmt non tordu (parfois faiblemt tordu, la torsion affectant surtout la cloison après la chute des valves). — VI. — Endroits rocheux des montagnes et des Alpes; Gr., V. (Rochers de Naye, probablemt échappé du jardin alpin), Val.

8. (6★) *Fruit ovale, pubescent ou au moins cilié.*

972! **D. tomentosa** L., D. tomenteuse. — 3-6 cm. Tige velue tomenteuse, à poils étoilés; f. caul. elliptiques, atténuées à la base, tomenteuses, à poils étoilés; pédicelles pubescents; fruit souvent légèremt tordu. — VII. — Alpes calcaires.

8★ *Fruit oblong ou ovale-lancéolé, glabre, raremt cilié.*

973. **D. dubia** Suter, D. douteuse. — 3-6 cm. Tige faiblemt pubescente, à poils étoilés; f. caul. lancéolées ou elliptiques, atténuées à la base; pédicelles peu poilus. — VII. — Alpes calcaires.

277. Erophila DC. — Erophile.

974! **E. verna** (L.) E. Meyer, E. du printemps. — ⊙; 5-10 cm. Tiges nombreuses, aphylles, simples, dressées ou ascendantes, ± pubescentes, partant d'une rosette de f. lancéolées, aiguës, entières ou dentées, ± pubescentes ainsi que la tige; pét. blancs, bifides; pédicelles fructifères ordmt dressés-étalés. — III. — Champs, pelouses, murs; partout.

278. Stenophragma Čel. — Stenophragma.

975. **S. Thalianum** (L.) Čel., S. de Thalius. — ⊙, ⊙; 7-30 cm. Tige dressée, ordmt rameuse, hispide inférieuremt, peu feuillée; f. oblongues, lâchemt dentées, à poils fourchus; f. radicales en rosette, les caul. sessiles; fr. à peine plus longs que les pédicelles étalés, ordmt arqués-ascendants. — IV-V. — Champs, rép.

279. Turritis L. — Tourette.

976. **T. glabra** L., T. glabre. — ⊙, ⊙; 60-120 cm. Pl. hispide inférieuremt, glabre et glauque dans le haut; tige ordmt simple; f. caul. glauques, ovales-lancéolées, entières, fortement embrassantes-sagittées; pét. d'un blanc jaunâtre; fruits linéaires, dressés, penchés d'un seul côté à la fin. — VI. — Endroits pierreux; rép.

280. Arabis L. — Arabette.

Pét. blancs, blanchâtres, lilas ou roses ; fr. linéaires ; valves planes, à nerv. médiane ± forte ; gr. unisériées, ailées ou non ailées.

1. *F. caul. embrassantes, auriculées en cœur ou sagittées (oreillettes des f. souvent petites, indistinctes ou même 0 dans les formes subalpines et alpines de* A. hirsuta). 2

1★ *F. caul. atténuées en coin ou arrondies à la base, non auriculées.* 8

2. *Pét. d'un blanc jaunâtre ; fr. arqués et penchés sur des pédicelles dressés.*

977. **A. Turrita** L., A. Tourette. — ⊙, ⊙ ; 30-60 cm. F. infér. elliptiques, les supér. oblongues, toutes dentées et poilues ; gr. entourée d'une aile large et membraneuse. — V. — Rochers et bois pierreux sur le calcaire, surtout dans le Jura (manque Scha.).

2★ *Pét. blanc ou lilas ; fr. dressés ou étalés.* 3

3. *Tiges et f. glabres, glaucescentes.*

978. **A. pauciflora** (Grimm) Garcke, A. pauciflore. — ♃ ; ± 30 cm.. F. infér. oblongues ou arrondies, entières, atténuées en pétiole allongé ; fr. presque dressés, 6-8 fois plus longs que les pédicelles étalés ; gr. non ailées. — V. — Endroits rocheux, montagneux ; rare, T., Gr., Scha., O.-B., M.-B., Fr., N. (Chambrelien), V., Val.

3★ *Tiges et f. ± poilues.* 4

4. *Fr. étalés, un peu espacés.* 5

4★ *Fr. dressés, espacés.* 7

5. *Axe de l'épi fructifère flexueux en zig-zag ; gr. non ailées.*

979. **A. auriculata** Lam., A. auriculée. — ⊙ ; 10-25 cm. F. infér. oblongues, atténuées en pétiole, ordmt entières, le plus souvent desséchées à l'anthèse ; f. caul. dentées. — IV-V. — Endroits rocheux ; rare ; Gr., App★, J., V., Val. — Sav.

5★ *Axe de la grappe fructifère droit ; gr. étroitemt ailées.* 6

6. *Ca. muni de 2 gibbosités distinctes à la base ; pl. ♃ munie de pousses stériles.*

980. **A. alpina** L., A. des Alpes. — 15-25 cm. F. grossièremt sinuées-dentées ; pét. longs de 8-10 mm. — IV-VI. — Endroits rocheux des Alpes, des sous-alpes et du Jura ; descend dans la plaine.

6★ *Ca. sans ou presque sans gibbosités à la base ; pl. ⊙ dépourvues de pousses stériles.*

981. **A. nova** Vill., A. nouvelle. — ⊙ ⊙ ; ± 30 cm. F. faiblemt dentées ; pét. d'un blanc jaunâtre, longs de 4-6 mm. — V. — Alpes, sous-alpes ; Gr., T., O.-B., M.-B., F., V., Val. ; J. (Soleure). — Sav.

7. (4★) *Tige hispide inférieuremt, à poils étalés.*

982 ! **A. hirsuta** (L.) Scop., A. poilue. — ♃ ; 35-60 cm. F. ordmt rudes, à poils étoilés, ciliées, tronquées, auriculées ou faiblemt en cœur à la base ; gr. ailées au sommet seulement, non ponctuées-réticulées. — V. — Talus, bords des chemins ; répandu.

7★ *Tige faiblement pubescente dans le bas, ± glabre dans le haut.*

983. **A. sagittata** DC. — A. sagittée. — ♃ ; 30-70 cm. F. caul. sagittées en cœur à la base, à oreillettes aiguës ; gr. étroitemt ailées tout autour. — V. — Talus, bords des chemins ; plus rare que l'esp. préc. ; T. ?, Th. (Scharenwies-Diessenhofen), App*, Z. (Kohlfirst), V., Val.

8. (1*) *F. radicales lyrées-pennatifides ou entières, mais alors distinctemt pétiolées.* 9

8* *F. toutes non divisées, entières, dentées ou sinuées-dentées, atténuées à la base, mais à peine pétiolées.* 10

9. *F. infér. pennatifides ou lyrées-pennatifides, à 6-9 segm.*

984. **A. arenosa** (L.) Scop., A. des sables. — ⊙ ; 15-30 cm. F. radicales à pourtour oblong-obovale ; fruit linéaire, comprimé; gr. non ailées. — IV. — Endroits rocheux, sablonneux ; rare · J. central (du Val-de-Travers à Bâle), Berthoud, Aarbourg, Z. (Bauma).

9* *F. infér. entières ou à 1-3 segm.*

985. **A. Halleri** L., A. de Haller. — ♃ ; 30-45 cm. F. radicales arrondies ou ovales en cœur, les suivantes ovales, les supér. lancéolées ; fruit renflé ; gr. étroitemt ailées. — VI. — Prés humides ; T. (Val d'Osogna, Primisti, Camoghé, Val Morobbia, Ghiridone), Hte-Engadine, Poschiavo, Val. (Cervin, Simplon [versant italien]).

10. (8*). *Gr. largemt ailées tout autour ; f. luisantes.* 11

10* *Gr. non ou étroitemt ailées, à aile parfois un peu plus large au sommet ; f. mates (except.* A. scabra). 13

11. *Pét. bleuâtres, oblongs, en coin.*

986. **A. coerulea** (All.) Haenke, A. bleuâtre. — ♃ ; 2-10 cm. F. ciliées aux bords, glabres ; fruit large, très comprimé. — VII. — Gazons humides, moraines ; Hautes Alpes.

11* *Pét. blancs, oblongs-obovales.* 12

12. *Tige à 2-3 f.*

987. **A. pumila** Wulfen, A. naine. — 5-10 cm. F. caul. ovales-oblongues, sessiles ; pl. hérissée dans le bas, à poils bifurqués ou rameux. — VI. — Rochers des Alpes.

12* *Tiges à 8-12 f.*

988. **A. bellidifolia** Jacq., A. à f. de Pâquerette. — ♃ ; 15-30 cm. Pl. glabre ou parsemée de poils simples ; f. caul. ovales ou oblongues, demi-embrassantes. — V-VI. — Sources et pâturages humides des Alpes.

13. (10*) *Fruits dressés, parallèles à l'axe.*

989. **A. muralis** Bertol, A. des murs. — ♃ ; 15-20 cm. F. grossièremt dentées, à dents obtuses ; pl. velue-hérissée, grisâtre ; grappe à 8-12 fl. ; gr. étroitemt ailées, à aile plus large au sommet. — V. — Murs, rochers ; T. (entre Lugano et Melide), V., Val., Salève. — Sav.

13* *Fruits étalés ou dressés-étalés, écartés de l'axe.* 14

14. *Gr. étroitemt ailées au sommet.*

990. **A. scabra** All., A. scabre. — ♃ ; 8-10 cm. F. radicales obtuses, sinuées-crénelées, coriaces, luisantes, ciliées ; grappe à 3-6 fl. ; fruit comprimé tétragone. — V. — Salève, Mt Vuache, Fort de l'Ecluse, Thoiry, Dent d'Oche.

14* *Gr. non ailées.* 15

15. *Tige grêle, décombante, flexueuse.*

991. **A. serpyllifolia** Vill., A. à f. de serpolet. — ⊙; 15-50 cm. Ordmt pas de rosette fol. distincte; pédicelles grêles très étalés. — VI. — Alpes, sous-alpes; C.-P., O.-B., M.-B., V., Val., Dôle, Salève. — Sav.

15★ *Tige raide, dressée.*

992! **A. alpestris** (Schleicher) Rchb., A. alpestre. — ⊙ ⊙; 8-15 cm. F. radicales en rosette, obovales-oblongues; pl. velue ou ciliée; pédicelles fructifères dressés. — VI. — Alpes, sous-alpes et J.

281. Erysimum L. — Vélar.

Ca. dressé; pét. jaunes, blancs ou jaunâtres, raremt purpurins; stigmate entier ou courtemt bilobé; fruit linéaire tétragone ou à valves bombées, comprimé par le dos ou par le côté; gr. raremt bisériées.

1. *Pl. glabre; fl. blanches ou blanchâtres; f. caul. embrassantes en cœur.*

993. **E. orientale** (L.) Miller, V. d'Orient. — ⊙; 30-50 cm. F. glauques, entières, embrassantes en cœur, les infér. obovales, les supér. ovales-elliptiques; fruit obtusémt tétragone. — VI. — Champs; rare et ordmt fugace; Buchs (Vallée du Rhin), Schaffhouse, Zurich, Zofingue, Bâle, Berne, Orbe, Genève (Méditerr., Eur. orientale).

1★ *Fl. jaunes; f. caul. non cordées.* 2

2. ⊙, ⊙. *Sép. non gibbeux à la base, longs de 2-5 mm.; fl. petites; poils des f. presque tous trifides.* 3

2★ *Sép. latéraux gibbeux à la base.* 4

3. *Pédicelles floraux plus longs que le ca., beaucoup plus grêles et atteignant au moins $^1/_3$ de la long. du fruit mûr.*

994. **E. cheiranthoïdes** L., V. fausse giroflée. — ⊙, ⊙; 15-30 cm. F. oblongues-lancéolées, atténuées aux 2 extrémités, sinuées, non mucronées, hispides; fruit dressé-étalé, presque glabre. — VI. — Champs; pas fréquent; T., Gr., App★, Scha., Z★, L★, M.-B., J., V.

3★ *Pédicelles plus courts que le ca., aussi épais et atteignant au plus $^1/_{10}$ de la long. du fruit mûr.*

995. **E. repandum** L., V. sinué. — ⊙; 15-30 cm. F. linéaires-lancéolées, aiguës, sinuées-dentées, à dents aiguës; pédicelles et fruits divariqués-étalés; fruit couvert de poils appliqués. — VI. — Adventif çà et là (S.-E. de l'Eur., Asie occ.).

4. (2★) ⊙ ⊙. *Pl. dépourvues de pousses stériles; poils des f. pour la plupart trifides; fl. médiocres; ca. long de 5-7 mm., aussi long ou un peu plus long (n'atteignant pas la double long.) que le pédicelle floral.*

996. **E. hieraciifolium** L., V. à f. d'épervière. — ⊙ ⊙; 40-100 cm. Tige ordmt raide, dressée, anguleuse; pédicelles fructifères dressés-étalés; fruit dressé-appliqué, tétragone, à pubescence appliquée, 10-20 fois plus long que le pédicelle. — VI. — Endroits rocheux, bords des chemins. — 2 Ssp.: ssp. **strictum** (Fl. Wett.) Rouy et Fouc. F. caul. largement lancéolées, ordmt 5-6 fois plus longues que larges, sinuées-dentées (Rochers du Creux-du-Van, lac de Neuchâtel, St-Blai-

se); ssp. **virgatum** (Roth) Rouy et Fouc. F. caul. linéaires-lancéolées, ordmt 10 fois plus longues que larges, entières ou presque entières (Gr., Val., G., adventif ailleurs).

4* *Pl. ♃ munies de tiges ou de rosettes fol. stériles ; poils des f. pour la plupart simples ou bifides en navette ; fl. grandes ; ca. long de 8-15 mm., 2-3 fois plus long que le pédicelle floral.* 5

5. *Souche à rameaux allongés, rampants, ascendants ; pl. gazonnante ; f. lancéolées, s'élargissant dans le haut ; fruit comprimé-tétragone.*

997. **E. dubium** (Suter) Thellung, V. douteux. — ♃ ; 10-40 cm. F. ± dentées ; fl. très grandes ; ca. ordmt long de 12-15 mm. ; pét. jaune citron, puis jaune paille. — VI. — Eboulis rocheux du Jura : Creux-du-Van, Chasseral, Dôle, Reculet, Colombier de Gex, Roche Bresanche, naturalisé à la Vallée de Joux.

5* *Rameaux de la souche courts, dressés ; f. linéaires lancéolées, souvent arquées ; fruit absolument tétragone.*

998 ! **E. helveticum** (Jacq.) DC., V. suisse. — ♃ ; 10-50 cm. Tige ordmt dressée, anguleuse ; f. étroites, atténuées aux deux bouts, entières ou un peu sinuées-dentées, portant souvent à leur aisselle des pousses feuillées stériles ; fl. assez grandes ; ca. ordmt long de 8-10 mm. ; pédicelles et fruits étalés-dressés, ces derniers ordmt 20 fois plus longs que les pédicelles. — VI. — Endroits incultes ; T., Gr., Val. — Sav.

282. Cheiranthus L. — Giroflée, Violier.

999. **C. Cheiri** L., Giroflée, Violier. — ♃ ; 30-45 cm. Tige pubescente ; f. pétiolées, mucronées, couvertes ainsi que la tige de poils en navette appliqués ; f. infér. lancéolées, entières (plus raremt à 1-2 dents de chaque côté) ; f. supér. oblongues, plus larges dans le haut ; fl. d'un jaune vif ou brunes ; stigmate profondémt bilobé, à lobes divergents. — V-VII. — Murs et rochers ; Suisse occident., Val. — Sav.

283. Alyssum L. — Alysson.

Fl. en grappe ; ca. dressé à étalé, non gibbeux ; pét. entiers, d'un jaune vif ou jaunâtres ; glandes toutes latérales ; filets des étam. souvent ailés et dentés antérieuremt ou munis d'une bosse à la base ; fruit orbiculaire à elliptique, à valves ± convexes ; valves veinées-réticulées, munies d'une nerv. médiane à la base ; loges à 1-8 gr.

1. *Filets des étam. longues simples, filiformes, ceux des étam. courtes sont munis à la base de 2 appendices sétacés ou capillaires ; pét. jaune pâle, blancs plus tard.* ⊙.

1000. **A. alyssoides** L., A. à ca. persistant. — 4-30 cm. Pl. grise, couverte de poils étoilés ; tige rameuse à la base ; rameaux ascendants ou dressés, simples ou un peu rameux dans le haut, feuillés ; ca. persistant sur le fruit ; fr. grisâtre, couvert de poils étoilés. — IV-V. — Endroits arides, talus des chemins de fer ; rép.

1* *Filets des étam. longues ailés ou dentés ; pét. jaune vif ;* ♃. 2

2. *Infloresc. rameuse, paniculée; pét. entiers, arrondis.*

1001. **A. alpestre** L., A. des Alpes. — 5-20 cm. Pl. ascendante ou couchée, couverte de poils étoilés luisants; f. gris verdâtre en dessus, blanc jaunâtre en dessous; gr. étroitemt ailés d'un côté; fruit poilu. — VII. — Alpes; Zermatt.

2* *Infloresc. en grappes non rameuses; pét. émarginés.*

1002. **A. montanum** L., A. des montagnes. — 7-20 cm. Tige couchée ou ascendante, recouverte ainsi que les f. et le fr. de poils étoilés; f. lancéolées, les infér. ordmt oblongues-obovales, atténuées en pétiole. — V. — Endroits rocheux; Lägern, Arlesheim, Sissacherfluh (introduit), Berthoud, Ganter (Simplon).

284. Clypeola L. — Clypeole.

1003. **C. Gaudini** Trachsel, C. de Gaudin. — ⊙; 5-10 cm. Pl. ascendante, grise, couverte de poils étoilés; f. oblongues-spatulées, sessiles, atténuées en coin à la base; infloresc. en grappe allongée; pét. jaunes, puis blancs; fr. glabre, obovale-arrondi, plan, comprimé par le dos, 1 loculaire, non déhiscent. — III-IV. — Collines; Val. (Vallée du Rhône).

285. Berteroa DC. — Berteroa.

1004. **B. incana** (L.) DC., B. grise. — ⊙, ⊙ ⊙; 30-60 cm. Tige dressée, ordmt rameuse supérieurement, grise, recouverte de poils étoilés de même que les f. sinuées-dentées et le fruit elliptique; pét. blancs, bifides; filets des étam. longues ailés à la base, ceux des étam. courtes dentés. — VI. — Bords des chemins; rare et fugace (N., E. et S.-E. de l'Eur., Asie occ.).

286. Vesicaria L. — Vésicaire.

1005. **V. utriculata** (L.) Lam., V. utriculée. — ♃; 25-50 cm. F. oblongues, entières, glabres, les infér. ciliées, presque spatulées; infloresc. ombelliforme au début, allongée plus tard; fruit glabre; gr. largemt ailés. — IV-V. — Endroits rocheux; Vallée du Rhône infér., Vallée de Bagnes infér.

287. Braya Sternbg et Hoppe — Braya.

1006. **B. supina** (L.) Koch, B. couchée. — ⊙; 8-10 cm. Tige couchée ou ascendante; f. pennatiséquées, presque lyrées, à segm. linéaires-oblongs, inégalemt arrondis, dentés; infloresc. en grappe allongée, à bractées foliacées; pét. blancs; fr. courtemt hispide. — VI-VII. — Graviers du lac de Joux; l'Abbaye, Les Bioux, Le Sentier.

288. Euclidium R. Br. — Euclidie.

1007. **E. syriacum** (L.) R. Br., E. de Syrie. — ⊙; atteint 35 cm. Tige à rameaux raides, étalés, munie, de même que les f. de poils simples et en navette; f. infér. obovales, atténuées en pétiole court; les supér. oblongues-lancéolées, toutes un peu den-

tées ; pét. blanc jaunâtre ; fruit globuleux ou ovoïde, non déhiscent, 2 loculaire, atténuée en style arqué en forme de bec. — VI. — Décombres ; adventif ; Z., Bâle, Vevey, G. (S.-O. de l'Eur., Asie occ.).

289. Hesperis L. — Hespéridie, Julienne.

1008. **H. matronalis** L., H. commune. — ⊙ ⊙ et ♃ ; ± 50 cm. Tige dressée, rameuse dans le haut, rude et couverte de poils rameux, de même que les f., ou glabre ; f. pétiolées, ovales à lancéolées, acuminées-dentées ; fl. purpurines, lilas ou blanches, odorantes surtout le soir ; pét. obovales ; fr. très longs, bosselés, dressés sur des pédicelles étalés. — V. — Bords des chemins, rivages ; subspontané (Eur. mérid., Asie occ.).

290. Matthiola R. Br. — Matthiole.

1009. **M. vallesiaca** (Gay) Boiss., M. de Valais. — ♃ ; 30-60 cm. Tige dressée, très feuillée à la base ; f. linéaires, obtuses, entières, tomenteuses (poils glanduleux et étoilés), atténuées à la base et dilatées en gaine ; pét. d'un rouge violet terne ; fruit comprimé, tomenteux ; stigmate bilobé. — V-VII. — Valais (Simplon, Binn).

291. Bunias L. — Bunias.

Pét. jaune vif ; fruit quadrangulaire, ovale ou oblong, atténué en style subulé, non déhiscent, à 2 loges superposées ou 2 paires de loges superposées, monospermes.

1. *Fruit quadrangulaire-ailé, à ailes dentées en crête.*

1010. **B. Erucago** L., B. fausse roquette. — ⊙ ; 30-60 cm. F. roncinées-pennatifides, à segm. triangulaires oblongs, dentés ; f. supér. oblongues ou linéaires-lancéolées, sinuées-dentées à pennatifides, ou toutes entières. — VI. — S.-W. et S. de la Suisse.

1* *Fruit non ailé.*

1011. **B. orientalis** L., B. d'Orient. — ⊙ ; 25-100 cm. F. infér. oblongues-lancéolées, sinuées-roncinées à la base, crénelées ou dentées ; f. caul. pennatifides à la base, à dents acuminées, les supér. un peu sinuées-dentées ou entières. — VI. — Raremt cultivé et subspontané (Eur. orientale).

42. Fam. Resedaceae. — Résédacées.

Pl. ⊙ ou ♃ ; f. alternes, souvent divisées, stipulées ; infloresc. en grappe ; fl. sans préfeuilles, ☿, ↓, ordmt petites ; sép. 4-7, persistants, alternant avec 4-7 pét. inégaux (les supér. plus grands) et ordmt ± découpés ; étam. ordmt ∞, insérées sur un disque hypogyne charnu, urcéolé ; ov. ouvert au sommet, ordmt pédicellé, formé par 2-6 carp. soudés ; placenta pariétaux ; gr. ∞.

292. Reseda L. — Réséda.

Pét. ordmt constitués par un onglet surmonté d'un ou plusieurs appendices dorsaux ; pét. infér. plus simples que les su-

pér. ; carp. 3-4, terminés en style court au sommet ; styles et placenta alternes ; fruit capsulaire, tri-tétragone, ouvert au sommet.

1. *Sép. et pét. 4.*

1012. **R. Luteola** L., R. gaude. — ⊙ ⊙ ; 60-120 cm. Tige à rameaux dressés ; f. simples, linéaires-lancéolées, obtuses ou subaiguës, mucronées, portant ordmt une dent de chaque côté près de la base et ondulées au bord (surtout les f. infér.) ; infloresc. en grappe allongée multiflore ; pédicelles plus courts que le ca ; fl. jaune clair ; sép. oblongs, étam. 20-30, carp. 3, raremt 4 ; fruit globuleux-obovale. — VI. — Bords des chemins, décombres ; rép.

1* *Sép. et pét. 6.* 2

2. *F. caul. moyennes bipennatipartites, les supér. tripartites.*

1013. **R. lutea** L., R. jaune. — ⊙, ♃ ; 30-60 cm. Tige étalée, rameuse ; segm. fol. lancéolés ou oblongs-lancéolés ; pédicelles aussi longs que le ca. ; sép. linéaires-lancéolés ; pét. jaunâtres ; fruit ovale-anguleux ; gr. lisses. — VI. — Bords des chemins, rivages ; rép.

2* *F. caul. moyennes 3 partites au sommet.*

1014. **R. Phyteuma** L., R. Raiponce. — ⊙ ; 10-25 cm. Tige étalée ; f. obtuses ; sép. oblongs, accrescents à la maturité ; pét. blanchâtres ; fruit oblong-claviforme, à angles obtus ; gr. rugueuses. — V-VII. — Bords des chemins, décombres ; V., G., adventif ailleurs (Méditerr.).

43. Fam. Droseraceae. — Droséracées.

Pl. ♃ insectivores, habitant les endroits humides ou dans l'eau ; f. alternes, ordmt pétiolées ; stipules très peu développées ; fl. ☿, ⊕ ; sép., pét. et étam. ordmt 5 ; carp. ordmt 3, formant un ov. supère, uniloculaire, à 3 placenta pariétaux ; 3 styles bifides ; gr. très petites.

293. Drosera L. — Rosolis.

♃. F. en rosette radicale, longuement pétiolées, munies à la face supér. et aux bords de longs poils glanduleux purpurins, excitables, destinés à prendre les insectes ; pétioles portant à la face supér. 5-7 franges stipulaires ; infloresc. en fausse grappe ; fl. blanches, restant souvent fermées ; sép. 5, soudés à la base ; pét. et étam. 5 ; pét. blancs ; carp. 3 (raremt 4-5) ; fruit capsulaire, polysperme. † (?).

1. *F. à limbe orbiculaire.*

1015. **D. rotundifolia** L., R. à f. rondes. — 7-25 cm. Tige dressée, 2-4 fois plus longue que les f. ; f. étalées ; gr. lisse. — VII. — Tourbières, rép.

1* *Limbe fol. obovale ou cunéiforme.* 2

2. *Tige florifère dressée.*

1016. **D. anglica** (Hudson) Sm., R. d'Angleterre. — 15-30 cm. Tige atteignant 2 fois la long. des f. ; f. cunéiformes-linéaires, ordmt étalées-dressées ; fruit non sillonné ; gr. fusiformes, à tégument lâche, réticulé. — VII. — Tourbières ; rép.

2* *Tige florifère arquée à la base ou couchée.*

1017. **D. intermedia** Dreves et Hayne, R. intermédiaire. — 5-10 cm. Tiges à peine plus longues que les f. obovales en coin et dressées ; fruit sillonné ; gr. ovales-cylindriques, à tégument appliqué, réticulé de noir, les alvéoles contenant des granulations grises. — VII. — Tourbières ; Monte Cenere, Fusio, Stanz, Einsiedeln, Pfäffikon (Schw.), Bilten, Robenhausen, Gonten, Altstätten.

44. Fam. Crassulaceae. — Crassulacées.

Pl. charnues ♃ ou ⊙ ; f. alternes, opposées ou verticillées, non stipulées ; infloresc. ordmt en cyme corymbiforme, terminée en cyme unipare ; fl. ⊕ ; sép. ordmt 5 (3-12), imbriqués à la préfloraison ; pét. en nombre égal aux sép., ordmt tordus dans le bouton ; étam. en nombre égal ou plus souvent en nombre double ; carp. en nombre égal à celui des pét. ; carp. libres ou soudés à la base, polyspermes, s'ouvrant longitudinalemt du côté intér. (follicule), munis ordmt à la base du côté extér. d'une écaille nectarifère ; gr. très petite.

1. Sép., pét. et étam. 5. . . . . **294. Crassula.**
1* Sép., pét. 4-20 ; étam. 8-40, toujours 2 fois plus nombreuses que les pét. 2
2. 5-6 sép. ; 5-6 pét. libres ; étam. 8, 10 et 12. **295. Sedum.**
2* 6-20 sép. ; 6-20 pét. soudés à la base entre eux et avec les 12-40 étam. . . . . **296. Sempervivum.**

294. Crassula L. — Crassule.

1018. **C. rubens** L., C. rougeâtre. — 8-15 cm. Tige dressée, rameuse ; f. alternes, étalées, charnues, demi-cylindriques ; fl. disposées en faux épi subunilatéraux, rapprochés en cyme corymbiforme ; sép. et pét. 5, blancs, à carène rougeâtre ; étam. 5 ; carp. 5, soudés à la base, ∞ spermes. — VI. — Vignes, champs ; rare ; Eglisau, Zofingue, Bâle, V., G.

295. Sedum L. — Orpin.

Infloresc. en cyme ombelliforme ou paniculée ; bractées souvent soudées au pétiole ; sép. 5-6 ; pét. 5-6, libres ; étam. 8, 10 à 12 ; carp. 5-6, ∞ spermes. †. (?).

1. *F. planes.* 2
1* *F. ⊥ cylindriques.* 8
2. *F. à bords entiers.* 3
2* *F. serretées au moins au sommet, raremt presque entières.* 4
3. ♃. *Infloresc. serrée en corymbe.*

1019. **S. Anacampseros** L., O. Anacampseros. — 15-30 cm. Tiges couchées ; f. planes, obovales, très obtuses, glabres ; pét. purpurins, raremt blancs, à carène verdâtre. — VII. — Alpes ; V., Val. — Sav.

3* ⊙. *Infloresc. paniculée, lâche.*

1020. **S. Cepæa** L., O. paniculé. — 15-25 cm. F. planes, obtuses, les infér. pétiolées, obovales, opposées ou verticillées

par 3-4, les supér. linéaires en coin ; pét. lancéolés, terminés en fine pointe capillaire, roses, à carène purpurine, raremt verdâtre. — VI. — T., V., Val. (St-Gingolph), G. — Sav.

4. (2★) *Pl. munies de pousses stériles radicantes et gazonnantes ; tiges florifères couchées et radicantes à la base ; f. opposées, cunéiformes.*

1021. **S. spurium** M. Bieb., O. cunéiforme. — ♃ ; 10-20 cm. Tiges un peu velues ; f. obovales en coin, crénelées-dentées vers le sommet, pubescentes, ciliées ; inflor. en cyme ombelliforme serrée ; fl. presque sessiles, grandes ; pét. atteignant environ 1 cm. de long., roses à purpurins, ordmt 3 fois plus longs que le ca. — VI. — Pl. ornementale originaire du Caucase ; subspontané parfois.

4★ *Pas de pousses feuillées stériles ; tiges florifères dressées ou ascendantes, non radicantes.* 5

5. *F. supér. arrondies ou en cœur à la base.* 6

5★ *F. toutes atténuées à la base.* 7

6. *Pét. jaunâtres, raremt rose pâle ; f. supér. arrondies ou en cœur à la base.*

1022. **S. maximum** (L.) Suter, O. robuste. — ♃ ; 20-50 cm. Tige dressée, glabre, ordmt simple ; f. ovales, obtuses, inégalemt serretées-dentées, les infér. sessiles, à base large, les supér. faiblemt en cœur ; bourgeons flor. canaliculés sur les faces ; pét. droits, étalés, en cuiller au sommet ; étam. intér. insérées à la base des pét. ; écailles nectarifères presque rectangulaires, obtuses, émarginées ; fruit bombé sur le dos. — VII. — Endroits boisés pierreux, collines, bords des chemins et des bois ; assez rép. (manque L★ et C.-P.).

6★ *Pét. purpurins ; f. supér. arrondies à la base.*

1023 ! **S. Telephium** L., O. purpurescent. — ♃ ; 20-50 cm. Tige dressée, ordmt simple ; f. lancéolées à oblongues, inégalemt serretées-dentées, les infér. atténuées en pétiole court et large ; boutons floraux plans sur les faces ; pét. réfléchis dès le milieu, faiblemt canaliculés au sommet ; étam. intér. insérées au $^1/_6$ de la haut. des pét. ; écailles nectarifères subrectangulaires, un peu arquées, irrégulièremt et faiblemt bidentées au sommet, à dents obtuses ; fruit canaliculé sur le dos. — VII. — Endroits pierreux, boisés, collines ; rép.

7. (5★) *Fl. ☿, 5- plus rarement 6 mères ; pét. 3-4 fois plus longs que le ca.*

1024. **S. Fabaria** Koch, O. des montagnes. — ♃ ; 30-50 cm. Tige dressée ; f. alternes, glaucescentes, oblongues-lancéolées, serretées-dentées, à base entière, cunéiforme et atténuée en pétiole court ; étam. intér. insérées au $^1/_3$ de la haut. des pét. très étalés. — VI. — M.-B., Jura bâlois et neuchâtelois, Fr. (Courlevon), Val. (?).

7★ *Fl. dioïques, 4- (raremt 5-) mères, par exception fl. ☿ et 4 mères ; pét. atteignant au plus la double long. du ca.*

1025. **S. roseum** (L.) Scop., O. rose. — ♃ ; 15-35 cm. Souche charnue, napiforme, émettant plusieurs tiges simples ; f. oblongues en coin, serretées au sommet ; fl. ♂ : ca. 4 fide, 4 pét., 8 étam. et 4 carp. avortés ; f. ♀ sans pét. ou à pét. avortés. — VII. — Alpes ; T., Gr., Val.

8. (1*) *Pl. herbacées* ⊙, ⊙, *dépourvues de rejets rampants, non gazonnantes.* 9

8* *Pl.* ♃ *munies de rejets rameux rampants, à rejets portant des f. serrées au sommet et formant un gazon duquel partent les tiges florifères.* 12

9. *Ordmt 6 pét. presque 4 fois plus longs que le ca.*

1026. **S. hispanicum** L., O. d'Espagne. — ⊙ ⊙; 10-15 cm. Pl. glabrescente, à tige dressée ou ascendante, simple ou rameuse; f. linéaires, cylindriques, subaiguës, glaucescentes; pét. lancéolés, acuminés, blancs, à nerv. médiane rose. — VII. — Murs, bords des chemins; T. (Biasca), App*, C.-P., L*.

9* *Ordmt 5 pét. env. 2 fois plus longs que le ca.* 10

10. *Infloresc. et f. pubescentes glanduleuses.*

1027. **S. villosum** L., O. velu. — ⊙ ⊙; 10-20 cm. Tige dressée ou ascendante, ordmt simple; f. oblongues, obtuses, assez planes en dessus, bombées en dessous, vert jaunâtre; pét. ovales, aigus, rose vif, à nerv. médiane plus foncée. — VI. — Marais et tourbières; jusque dans les Alpes (manque T., Scha., Jura ?).

10* *Pl. glabres.* 11

11. *F. cylindriques, en forme de massue.*

1028. **S. atratum** L., O. noirâtre. — ⊙; 3-6 cm. Pl. ordmt brun rougeâtre, à tige dressée; infloresc. serrée, pauciflore, en corymbe; fl. distinctemt pédonculées; sép. aigus; pétales blanchâtres, verdâtres ou rougeâtres. — VII. — Alpes, sous-alpes et Jura.

11* *F. linéaires, presque planes en dessus.*

1029. **S. annuum** L., O. annuel. — ⊙; 8-15 cm. Tiges rameuses, à rameaux ordmt bifides, allongés-flexueux à la fin; infloresc. lâche, en fausse ombelle; fl. à pédicelles très courts; sép. obtus; pét. jaunes. — VII. — Alpes granitiques, descend parfois très bas; pas partout.

12. (8*) *Fl. blanches ou roses.* 13

12* *Fl. jaunes.* 15

13. *Infloresc. pubescente-glanduleuse.*

1030 ! **S. dasyphyllum** L., O. à f. épaisses. — Atteint 15 cm. F. épaisses, courtemt elliptiques, gibbeuses sur le dos; infloresc. paniculée; pét. ovales, du double plus long que le ca., à stries dorsales purpurines. — VII. — Rochers, murs, vieux toits; pas fréquent.

13* *Infloresc. glabre.* 14

14. *F. linéaires ou oblongues.*

1031. **S. album** L., O. blanc. — 15-20 cm. F. oblongues à linéaires-oblongues, demi-cylindriques, assez planes en dessus, obtuses; tiges florales ascendantes; pét. courtemt acuminés, blancs; anthères brunes. — VIII. — Rochers, murs; partout.

14* *F. obovales ou presque globuleuses.*

1032. **S. micranthum** Bast., O. à petits fl. — F. très obtuses; fl. ∞, en infloresc. paniculée lâche; sép. lancéolés, subobtus; pét. lancéolés, subobtus, blancs, plus petits que ceux de l'esp. préc. — VII. — Indiqué dans le Jura et dans les Alpes vaudoises.

15. (12*) *F. arrondies-tronquées à la base.* 16
15* *F. prolongées au-delà du point d'insertion, un peu éperonnées ou mucronées à la base.* 17
16. *F. ovales, gibbeuses sur le dos.*

1033. **S. acre** L., O acre. — 8-15 cm. Souche très rameuse ; f. densémt imbriquées sur 6 rangs ; tiges ascendantes, radicantes à la base ; f. petites, ovales, bombées sur le dos, non prolongées à la base ; fl. jaune vif ; pét. lancéolés-aigus. — V-VI. — Murs, pelouses ; rép.

16* *F. oblongues-obovales, assez planes en dessus.*

1034. **S. alpestre** Vill., O. alpestre. — ♃ ; 3-5 cm. Pousses stériles couchées, à feuillage dense ou lâche ; infloresc. glabre, 2-5 flore ; pét. ovales-oblongs, obtus, jaune pâle. — VII. — Alpes ; peu rép. ; T., Gr., App*, C.-P., O.-B., V., Val. — Sav.

17. (15*) *F. obtuses.*

1035. **S. mite** Gilib., O. doux. — 5-10 cm. Ramification de *S. acre ;* f. lâchemt imbriquées sur 6 rangs à la partie supér. des tiges ; f. linéaires-cylindriques, obtuses, prolongées en éperon obtus sur le côté extér. de la base ; fl. un peu plus petites et plus pâles que celle de *S. acre.* — VI-VII. — Murs, gazons et collines arides, etc. ; rép.

17* *F. courtemt mucronées.* 18
18 *Pét. d'un blanc jaunâtre, dressés, acuminés.*

1036. **S. ochroleucum** Chaix, O. jaunâtre. — 15-25 cm. Tiges rampantes ; f. linéaires subulées, un peu planes en dessus, celles des rameaux stériles imbriquées ; infloresc. glabre ; sép. acuminés. — VII. — Endroits pierreux arides ; Val (St-Martin), Veyrier près Genève, Salève, Mt Vuache. — Sav.

18* *Pét. d'un jaune vif, étalés.*

1037 ! **S. rupestre** L., O. des roches. — 15-30 cm. Pl. glauque ou glaucescente ; souche fortemt rameuse ; tiges couchées, à feuillage assez dense ; tiges florifères ascendantes, à feuillage lâche, étalé ; f. linéaires-subulées, prolongées à la base du côté extér. en éperon court, obtus ; sép. aigus, 2 fois moins longs que les pét. — VII. — Endroits pierreux, arides, mais pas partout.

296. Sempervivum L. — Joubarbe.

♃. Infloresc. en cymes scorpioïdes disposées en fausse ombelle ; fl. 6-∞- (raremt 5-) mères ; sép. soudés à la base ; pét. libres ou soudés à la base entre eux et avec les étam. qui existent en nombre double ; carp. libres, ∞ spermes ; styles filiformes ; stigmates capités ; follicule ∞ spermes ; écailles nectarifères isolées ou soudées par paire, souvent 2 fides ou crénelées.

1. *Pét. roses ou violacés* [1]. 2
1* *Pét. jaunes ou d'un blanc jaunâtre, verdissant souvent par la dessication.*
2. *F. des rosettes munies au sommet de très longs poils blancs ;*

[1] Pét. d'un blanc jaunâtre dans *S. montanum* var. *pallidum.*

ces poils forment un tissu aranéeux réunissant les sommets des f. [1].

2* *F. des rosettes non reliées par des poils aranéeux, quelquefois barbues au sommet, mais alors munies de cils raides aux bords.* 4

3. *Rosettes stériles ordmt ovoïdes, parfois (dans les endroits ombragés), à f. étalées en étoile.*

1038. **S. arachnoïdeum** L., J. aranéeuse. — 5-12 cm. Duvet aranéeux très variable : très faible dans les endroits humides et ombragés (rosettes verdâtres), plus dense dans les endroits ensoleillés (rosettes blanches); pét. rose vif. — V-IX. — Alpes et sous-alpes, descend dans les vallées ; très rép. sur terrain siliceux, plus rare sur le calcaire.

3* *Rosettes stériles globuleuses, aplaties au sommet, à duvet très serré et très blanc.*

1039. **S. tomentosum** Schnittsp., J. tomenteuse. — ± 10 cm. Pét. rose clair ; les autres caractères à part les différences citées, concordent avec ceux de l'esp. préc. — VI-VIII. — T. (Val Blegno), Gr. (Mesocco, Poschiavo), Val.

4. (2*) *F. des rosettes très glanduleuses sur les faces, aux bords et au sommet.*

1040 ! **S. montanum** L., J. des montagnes. — Dépasse raremt 15 cm. de haut. F. des rosettes sans longs cils ; pét. étroits, violacés, 3 fois plus longs que le ca. — VII-VIII. — Alpes ; très rép. sur terrain siliceux ; monte jusqu'à 3000 m., descend raremt dans les vallées.

4* (Voyez aussi 4**). *F. des rosettes glanduleuses à la face supér., ciliées aux bords, à sommet barbu par de longs poils flexueux.*

1041. **S. Fauconneti** Reuter, J. de Fauconnet. — 10-20 cm. Tige velue-laineuse supérieuremt, surtout dans l'infloresc., à poils longs, flexueux; rosettes ayant 3-4 cm. de diam., à f. oblongues-ovales, brièvemt acuminées ; f. caul. oblongues-lancéolées, aiguës, fortemt ciliées, cotonneuses au sommet, glanduleuses, souvent tachées de pourpre (ainsi que la tige); fl. assez grandes (± 2,5 cm. de diam.); pétales roses, ovales-lancéolés, deux fois plus longs que le ca. — VII-IX. — Pâturages du Haut-Jura (Reculet, Colombier); Sav. (Jalouvre). Espèce intermédiaire entre *S. arachnoïdeum* et *tectorum*, mais qui ne saurait être hybride, le *S. arachnoïdeum* manquant entièremt au Jura.

4** *F. des rosettes entièremt glabres sur les faces, fortemt ciliées aux bords ; f. caul. pubescentes-glanduleuses.* 5

5. *F. des rosettes glaucescentes, ordmt rougeâtres à la base, parfois entièremt rouges.*

1042. **S. alpinum** Griseb. et Schenk, J. des Alpes. — Atteint 30 cm. de haut. F. des rosettes ordmt longuemt acuminées, aiguës ; pét. d'un rouge terne ; filets des étam. d'un violet foncé, dilatés à la base. — VIII-IX. — Rép. sur terrain siliceux dans les Alpes et hautes Alpes, descend dans les vallées.

[1] Les hybrides de *S. arachnoïdeum* et *tomentosum* avec les autres esp. ont les f. glanduleuses ou glabres sur les faces ; le sommet des f. porte des faisc. de longs poils cotonneux blancs.

5* *F. des rosettes glaucescentes, blanches à la base, rouges au sommet.*

1043. **S. tectorum** L., J. des toits. — Atteint 30 cm. F. des rosettes brusquemt acuminées ; pét. d'un rose terne ; les filets des étam. du verticille intér. sont parfois tous transformés en staminodes portant des ovules. — VIII-IX. — Endroits rocheux, surtout dans les Alpes et les sous-alpes ; souvent planté sur les toits, les murs, etc.

6. (1*) *F. des rosettes entièremt glabres sur les faces, non odorantes.*

1044. **S. Wulfeni** Hoppe, J. de Wulfen. — ± 25 cm. F. des rosettes d'un vert d'eau, ciliées aux bords ; pét. d'un jaune vif intense ; filets des étam. violets. — VII-IX. — Rég. alpine, sur terrains siliceux ; Gr. (Engadine, Poschiavo), Val. (Vallée de Saas et de St-Nicolas).

6* *F. des rosettes glanduleuses sur les faces, odorantes.*

1045. **S. Gaudini** Christ, J. de Gaudin[1]. — 30 cm. F. des rosettes cunéiformes, d'un brun rouge au sommet ; pét. d'un jaune vif, verdissant ordmt par la dessication ; filets des étam. violets. — VII-IX. — Rég. alpine ; T., Val. (chaîne pennine, versant méridional, Orsières [spontané]).

45. Fam. **Saxifragaceae.** — Saxifragées.

Pl. ⊙, ♃, raremt ♂ ou ♀. F. alternes, plus raremt opposées ; stipules 0 ; axe réceptaculaire souvent creux, formant une cupule ± soudée avec l'ov. sur laquelle sont insérés le ca., la cor. et les étam. ; fl. solitaires, en grappe ou en fausse ombelle, ordmt ☿, ⊕ ; sép. ordmt 5, raremt 4 ; pét. ordmt 5, raremt 4-0 ; étam. ordmt en nombre double de celui de pét., raremt ∞ (20 ou plus) ; carp. ordmt 2, le plus souvent soudés en ovaire ; styles ordmt libres ; ov. 1-2-, rarement pluriloculaire ; capsule ou baie ; gr. petites.

1. ♂ ou ♀ ; étam. 5 ; ov. uniloculaire ; baie. **300. Ribes.**
1* Pl. herbacées ⊙ ou ♃. 2
2. Etam. 5, alternant avec 5 staminodes glanduleux-frangés ; capsule à 4 valves. **299. Parnassia.**
2* Etam. plus de 5. 3
3. Etam. 10 ; cor. présente. **297. Saxifraga.**
3* Etam. 8-10 ; cor. 0. **298. Chrysosplenium.**

297. **Saxifraga** L. — Saxifrage.

⊙ ou ♃. Fl. ☿ ; sép. 5, ordmt un peu soudés ; pét. 5 ; étam. ordmt 10 ; ov. à 2 carp., 2 loculaire, libre ou ± soudé à la cupule réceptaculaire creuse ; capsule terminée en bec par les 2 styles persistants et s'ouvrant entre les styles.

1. ♃. *Pét. purpurins ou violacés ; f. opposées, ciliées à la base par des poils non articulés, massifs, formés par plusieurs rangées de cellules.* 2

[1] *S. montanum* var. *pallidum* à des f. ovales ou lancéolées, vertes ou peu colorées au sommet.

1* *Pét. blancs ou jaunes ; f. alternes.* 6

2. *F. caul. oblongues-lancéolées, recourbées dès le milieu, leur moitié supér. étalée-triangulaire est munie de 3-5 pores secrétant du carbonate de calcium.*

1046 ! **S. retusa** Gouan, S. rétuse. — 3-10 cm. Tige couchée, rameuse, gazonnante, très feuillée, pubescente, à poils très fins ; f. serrées, raides, vertes, à reflets grisâtres, plus étroites au sommet ; tiges florifères dressées, pubescentes-glanduleuses ou glabrescentes et non glanduleuses dans le haut ; fl. isolées ou par 2-4 ; sépales poilus, oblongs-obtus ; pét. purpurins, lancéolés, plus courts que les étam. ; anthères jaunes ; capsule oblongue-ovale. Chez nous seulemt la var. *Wulfeniana* (Schott), à tige flor. moins allongée et à ca. glabre. — VII-VIII. — Alpes ; très rare ; T. (Bosco), Val. (chaîne pennine, du côté suisse ?).

2* *F. oblongues-obovales, planes ou recourbées au sommet seulemt, munies de 1-3 pores ; ca. cilié.* 3

3. *Fl. solitaires ; disque annulaire (disque glanduleux à l'intér. de la fl.) étroit.* 4

3* *Fl. plusieurs à ∞ (2-9), raremt solitaires (dans ce cas, les f. sont 3-nervées) ; disque annulaire large.* 5

4. *Sép. longuemt ciliés aux bords (à cils non glandulifères) ou ± ciliés glanduleux, mais alors la plante est lâchemt gazonnante* (S. oppositifolia *var.* Murithiana).

1047 ! **S. oppositifolia** L., S. à f. opposées. — 10-35 cm. Pl. ± gazonnante, couchée, fortemt rameuse, ne formant jamais des gazons très serrés ; tiges florales dressées, à f. très serrées ; tiges, f. supér. et ca. souvent d'un pourpre foncé ; f. oblongues-obovales, longues de 2,5-4 mm., subaiguës, portant des stomates sur les 2 faces (microscope !); sép. ovales, obtus, ciliés ; les cils du type non glanduleux, ceux de la var. *Murithiana* tous ou en partie glanduleux ; pét. obovales, 5-nervés, violets ou lilas, parfois roses ; anthères d'un violet grisâtre. — VI-VII. — Endroits rocheux des Alpes et du Jura, descend parfois dans les vallées et dans la plaine (Bodan).

4* *Sép. fortemt ciliés-glanduleux ; pl. très densément cespiteuse, formant des gazons convexes.*

1048. **S. Rudolphiana** Hornsch., S. de Rudolph. — F. obovales, longues de 1,5-2 mm., subobtuses, ne portant des stomates qu'à la face infér. (microscope !) ; fl. plus petites ; pét. ovales-lancéolés, d'un pourpre vif. — VI-VII. — Hautes Alpes, rare ; Gr. (Engadine, Badus).

5. (3*) *Pét. spatulés-lancéolés, 3 nervés, légèremt plus longs que les étam.*

1049. **S. biflora** All., S. à 2 fl. — 10-35 cm. Gazons lâches, à rejets non rampants, plus courts et moins densémt feuillés que dans l'esp. suivante; tiges florales ascendantes, souvent colorées en rouge pourpre foncé, de même que les f., le ca. et le fruit ; f. arrondies-obovales, épaisses, charnues, long. de 5-7 mm. ; sép. largemt ovales, pubescents et ciliés-glanduleux ; pét. ordmt d'un violet ± foncé, presque bleu noirâtre, raremt rougeâtres ou blancs ; anthères oranges ; capsule globuleuse. — VII. — Eboulis des hautes Alpes.

5★ *Pét. largemt obovales, arrondis au sommet, 5-nervés, presque 2 fois plus longs que les étam.*

1050. **S. macropetala** Kerner, S. macropétale. — ± 30 cm. Pl. lâchemt gazonnante; tiges florales velues au sommet, à longs poils appliqués; f. supér. à limbe tronqué ou obtus et plan au sommet; sép. ovales, obtus, ciliés-glanduleux; pét. lilas, 2 fois plus longs que le ca; anthères jaune-orange (probablemt une forme macranthe de l'esp. préc.). — VII. — Eboulis des Alpes, Gr., St-Ga. (rare), Schw., Gl., O.-B., V., Val. — Sav.

6. (1★) *Cils de la base des f. non articulés, multicellulaires, formés par plusieurs rangées de cellules.* 7

6★ *Cils de la base des f. ordmt distinctemt articulés, multicellulaires, formés par une seule rangée de cellules (comparez* S. stellaris). 16

7. *F. munies aux bords de pores sécrétant du calcaire.* 8

7★ *F. dépourvues de pores aux bords.* 13

8. *F. en forme de languette, grandes (long. de 1-6 cm.), crénelées ou dentées; pores nombreux (peu profonds et souvent difficiles à distinguer dans* S. mutata).

8★ *F. presque trigones, linéaires, petites (long. de 3-7 mm.), entières; pores 3-9.* 11

9. *Fl. jaunes.*

1051. **S. mutata** L., S. safrané. — ♃; 5-50 cm. Tige assez égalemt feuillée, recouverte de poils blancs, pubescente-glanduleuse dans le haut, rameuse, paniculée dans les grandes pl. dès la base; panicule pyramidale, lâche; f. lingulées, cartilagineuses aux bords, à peine dentées, obtuses, charnues, d'un vert clair, couvertes de quelques écailles calcaires seulemt; sép. obtus, ovales; pét. linéaires-lancéolés; fruit globuleux. — VI. — Gorges humides des montagnes et des sous-alpes, surtout dans la rég. molassique; descend parfois dans la plaine; manque aux Alpes et au Jura.

9★ *Fl. blanches.* 10

10. *Tige paniculée dans le haut.*

1052! **S. Aizoon** Jacq., S. Aizoon. — ♃. Tige atteignant 30 cm., ordmt glanduleuse dans le haut, glabre parfois; diamètre de la rosette radicale 3-6 cm.; celle-ci est courtemt reliée à plusieurs petites rosettes latérales, serrées; f. des rosettes long. d'environ 15 mm. et larges de 5 mm. vers le sommet; f. charnues, subaiguës, parfois arrondies-demi-circulaires, 3 fois (4 à 5 fois) plus longues que larges; celles des rosettes sont dentées presque jusqu'à la base; infloresc. serrée; rameaux moyens de la panicule 3-5 fl.; sép. arrondis-ovales, glabres, obtus, raremt un peu acuminés; pét. 2-3 fois plus longs que le ca., souvent (surtout dans la ½ infér.) ponctués de rouge. — VI-VII. — Endroits secs et ensoleillés du Jura et des Alpes; descend jusqu'au pied des montagnes.

10★ *Tige paniculée dès la base.*

1053! **S. Cotyledon** L., S. Cotyledon. — ♃. Tige atteignant 90 cm. de haut.; rosettes radicales grandes (atteignant 12 cm. de diam.); les petites rosettes s'en détachent de bonne heure; f. épaisses, charnues, un peu atténuées à la base, lingulées,

les radicales dentées presque jusqu'à la base ; f. caul. lancéolées, ciliées-glanduleuses aux bords et dentées au sommet ; rameaux moyens de la panicule portant jusqu'à 20 fl. ; sép. lancéolés ; pét. oblongs, obovales en coin, 2-3 fois plus longs que le ca., ordmt entièremt blancs, parfois lavés de rose, très raremt ponctués de pourpre. — VII. — Rochers granitiques, surtout dans les Alpes méridionales ; descend jusqu'au pied des montagnes.

11. (8*) *F. mucronées, raides, piquantes.*

1054. **S. Vandellii** Sternberg, S. de Vandelli. — ♃ ; 1-3 cm. Pl. formant des petits gazons serrés ; rejets recouverts de f. densémt imbriquées ; tige florale atteignant env. 6 cm. de haut., fortemt velue-glanduleuse, 3-7- raremt 20 flore ; f. à 5-7 pores, les jeunes souvent recouvertes par une croûte calcaire mince, les radicales ciliées-glanduleuses dans le $^1/_3$ infér., les caul. sur toute leur long. ; sép. velus, glanduleux ; pét. blancs, veinés de rouge, dressés, obovales, atteignant env. 12 mm. de long., 2 fois plus longs que le ca. — VII. — Rochers des Alpes ; Livigno en dehors des Gr. ; douteux pour le territoire.

11* *F. obtuses ou indistinctemt acuminées.* 12

12. *Tige florale fortemt velue-glanduleuse ; poils au moins en partie plus longs que le diamètre de la tige.*

1055. **S. diapensioïdes** Bell., S. faux diapensia. — ♃ ; 1-4 cm. Rejets cylindriques, raides, ascendants, formant des gazons ± grands, à f. densémt imbriquées ; tige florale haute de 8-12 cm., 3-5 flore ; f. concaves, faiblemt carénées sur le dos, d'un vert grisâtre clair, roses à la base, à 7-9 pores, parfois recouvertes par une croûte calcaire mince ; ♀ f. caul. densémt ciliées-glanduleuses ; sép. oblongs-acuminés ; pét. blancs, obovales en coin, env. 2 $^1/_2$ fois plus longs que le ca. — VI-VII. — Rochers des Alpes ; Val. (Vallée de Bagne, Zermatt, Mont-Rose).

12* *Tige florale glabre ou un peu glanduleuse ; les plus longs poils glanduleux atteignent à peine le $^1/_2$ diamètre de la tige.*

1056. **S. cæsia** L., S. bleuâtre. — 5-7 cm. Gazons serrés, compacts, formés par de nombreux rejets recouverts de f. densémt imbriquées ; f. recourbées, bleuâtres, à 7 pores, souvent recouvertes par une croûte calcaire assez forte, d'un brun clair dans la vieillesse ; tige flor. à 2-6 fl. ; sép. ovales, courtemt ciliés-glanduleux ; pét. blancs ou un peu jaunâtres, obovales, env. 2 fois plus longs que le ca. — VII. — Rochers des Alpes, surtout sur le calcaire et la dolomie.

13. (7*) *Sép. libres, réfléchis pendant et après l'anthèse ; filets des étam. dilatés au sommet.*

1057 ! **S. cuneifolia** L., S. cunéiforme. — 10-50 cm. Pl. formant des gazons lâches, à tiges feuillées en rosette ; tiges florales souvent rameuses-paniculées dès le milieu, aphylles, pauci- (parfois 1-) flores ; f. longuemt pétiolées, coriaces, d'un vert foncé luisant en dessus, ternes, plus pâles, ou souvent violacées en dessous, glabres, arrondies-obovales, un peu tronquées, cartilagineuses et crénelées, sinueuses aux bords, brusquemt atténuées en coin à la base ; pét. glabres, plans ; pédicelles floraux glanduleux ; sép. oblongs-ovales, obtus ; pétales 1 $^1/_2$ fois plus longs que le ca., blancs, marqués à la base

d'une tache jaune-orange, parfois entourée de macules purpurines ; anthères d'un jaune orangé, dépassant un peu les pét. — VI-VII. — Forêts sèches, rochers ombragés, surtout dans la rég. subalpine ; descend parfois très bas.

13* *Sép. soudés dans leur moitié infér. (à peine soudés dans* S. aizoïdes, *à fl. jaunes); filets des étam. non dilatés au sommet.* 14

14. *Pét. jaunes, munie au dessus de la base de 2 glandes aiguës.*

1058. **S. Hirculus** L., S. jaune. — 20-30 cm. Souche émettant des stolons courts, rougeâtres, feuillés ; tige ascendante, également feuillée, 1 à 8- (raremt 5) flore, munie de poils roussâtres laineux au moins vers le sommet ; f. glabres ou faiblemt ciliées, portant de chaque côté 5 petites dents qui indiquent la place des stomates aquifères (pores) ; f. infér. spatulées, carénées, les supér. linéaires-lancéolées ; sép. ovales, longuemt ciliés, réfléchis ; pét. dépassant 1 cm. de long., assez larges, étalés en étoile, d'un jaune clair, plus foncés à la base, env. 3 fois plus longs que le ca. ; ov. marqué de points rouges. — VII. — Tourbières ; pas rare dans le Jura central et méridional ; Surenenpass, Studen près Einsiedeln, Zoug (Geissboden), Fr. (Semsales, etc.), V. (sur Vevey).

14* *Sép. non glanduleux.* 15

15. *F. linéaires-lancéolées, terminées en pointe aristée, portant des bourgeons fol. à leur aisselle ; fl. d'un blanc jaunâtre.*

1059 ! **S. aspera** L., S. rude. — 10-15 cm. Pl. lâchemt gazonnante ; tiges florales ascendantes, faiblemt glanduleuses, 1-7 flores ; f. étroites, grisâtres ou d'un vert clair, gris argenté dans la vieillesse, serrées sur les rameaux stériles, plus espacées sur les rameaux fertiles, sessiles, ciliées-spinuleuses ; bourgeons axillaires plus courts que les f. ; sép. ovales, munis de glandes stipitées sur le dos, acuminés, entiers aux bords ; pét. d'un blanc jaunâtre, jaunes à la base, oblongs-obovales, 2 fois plus longs que le ca. ; anthères d'un jaune vif. — VII. — Rochers et endroits frais des Alpes et des sous-alpes, principalemt sur terrain siliceux.

15* *F. sans bourgeons fol. axillaires ; fl. jaunes à rouge brunâtre.*

1060 ! **S. aizoïdes** L., S. aizoïde. — ± 20 cm. Pl. lâchemt gazonnante ; tiges ascendantes, 3-12 flores, densémt feuillées dans le bas, lâchemt dans le haut ; f. charnues, linéaires à linéaires-lancéolées, mucronées, fortemt ciliées ; sép. ovales, subobtus ; pét. oblongs-ovales, d'un jaune citron foncé, marqués de points rouge orangé, jaune safran ou rouge brun orangé foncé ; anthères jaune citron à jaune-orange. — VI-VIII. — Endroits humides rocheux, ruisseaux, sources des Alpes, des sous-alpes et du Jura ; descend dans la plaine.

16. (6*) *Sép. réfléchis ; cils des f. non articulés.*

1061 ! **S. stellaris** L., S. étoilé. — 7-15 cm. Souche traçante, formant ordmt un gazon de rosettes fol. étalées en étoile ; tiges florales ordmt aphylles ; f. luisantes, obovales, cunéiformes et atténuées à la base, souvent grossièremt dentées dans le haut ; pét. étalés, lancéolés, acuminés, blancs, marqués de 2 points jaune-orange. — VII. — Endroits humides des Alpes, parfois beaucoup plus bas.

16★ *Sép. dressés ou étalés ; cils de la base des f. distinctemt articulés.* 17
17. *F. entières, ± cunéiformes et atténuées en pétiole à la base ou bien palmatilobées ou palmatifides.* 18
17★ *F. radicales réniformes ou réniformes en cœur.* 26
18. *Pl.* ♃ *; souche émettant des rejets épigés stériles.* 19
18★ *Pl.* ⊙ *; pas de rejets stériles.* 25
19. *F. radicales entières, courtemt 3-5 dentées au sommet.* 20
19★ *F. radicales palmatilobées ou palmatipartites.* 22
20. *F. radicales linéaires oblongues.*

1062 ! **S. muscoïdes** All., S. mousse. — 2-5 cm. Gazons serrés, formés par des rejets courts, à f. densémt imbriquées ; tiges florales feuillées, 1-5 flores, velues, à poils glanduleux dépassant en partie le diamètre de la tige ; f. d'un vert foncé luisant, ciliées-glanduleuses, les anciennes marcescentes et cendrées au sommet ; sép. ovales-obtus ; pét. d'un blanc jaunâtre, obovales, arrondis ou un peu émarginés au sommet, 2 fois plus longs que le ca. — VII. — Rochers des hautes Alpes (manque App., Schw., Fr.).

20★ *F. radicales spatulées.* 21
21. *Pét. blancs, presque 2-2 ½ fois plus longs que le ca.*

1063 ! **S. androsacea** L., S. fausse androsace. — 2-10 cm. Gazons serrés ; tiges 1-3 flores, velues glanduleuses, aphylles, ou à 1-3 f. ; f. d'un vert foncé luisant, cunéiformes et atténuées en pétiole court, un peu charnues sur le frais, ciliées-glanduleuses, entières ou munies de 3-5 dents au sommet ; sép. ovales-arrondis, obtus, glanduleux-ciliés ; pét. blancs, émarginés, obovales-arrondis, beaucoup plus longs que le ca. — VII. — Rochers, endroits humides des Alpes, sur terrain siliceux et calcaire.

21★ *Pét. jaunâtres, aussi longs ou un peu plus longs que le ca.*

1064 ! **S. Seguieri** Sprengel, S. de Séguier. — 2-7 cm. Gazons serrés, convexes, à ∞ tiges florales ; tiges 1-3 flores, ± poilues glanduleuses, aphylles ou à 1- raremt 2-3 f. ; f. vertes sur le frais, ciliées-glanduleuses, entières, atténuées en coin en long pétiole ; pét. oblongs-linéaires, aussi longs et larges que les sép. — VII. — Rochers et endroits humides des hautes Alpes.

22. (19★) *F. radicales 3-5 lobées ; pét. linéaires, n'atteignant que le ⅓ env. de la larg. des sép.*

1065. **S. aphylla** Sternberg, S. aphylle. — 5-20 mm. Pl. grêle, formant des gazons lâches ; tige aphylle dans le haut, ordmt 1 flore ; f. serrées en rosette au sommet des rejets, ciliées-glanduleuses, ordmt trilobées au sommet, raremt simples ; lobe médian large et lobes latéraux étroits ; sép. ovales, obtus ; disque annulaire large ; pét. d'un blanc jaunâtre, un peu plus longs, mais plus étroits que les sép. ; anthères jaune clair. — VII. — Hautes Alpes ; à l'Est de la Reuss et dans la partie orientale de Uri et O.-B.

22★ *Pét. plus longs et plus larges que les sép.* 23
23. *Sép. linéaires-lancéolés ; pét. obovales-cunéiformes, onguiculés ; limbe fol. 5 fide, presque brusquemt atténué en coin.*

1066. **S. pedemontana** All., S. du Piémont. — 7-10 cm. Pl.

munie de rejets florifères et stériles formant de grands gazons; tiges flor. aphylles; f. en rosette, à lobes étroits, acuminés, entiers ou dentés; f. infér. 5-7 fides, les supér. simples; pét. blancs, onguiculés à la base, au moins 2 fois plus longs que le ca.; styles beaucoup plus longs que les stigmates. — VII. — Hautes Alpes (Binn, Distelalp, Mont-Rose).

23* *Sép. ovales ou oblongs-ovales; pét. obovales, non onguiculés.* 24

24. *Pét. aussi longs ou un peu plus longs que les sép.; f. planes, légèremt sillonnées sur le sec.*

1067 ! **S. moschata** Wulfen, S. musqué. — 2-12 cm. Pl. gazonnante; tiges flor. dressées, peu feuillées, ± glanduleuses à glabres, 1-∞ flores; f. souvent en partie entières, cunéiformes ou ordmt 3-5 fides, à lobes linéaires, non sillonnées sur le frais, un peu sillonnées sur le sec; fl. 1-10; pét. d'un vert jaunâtre, parfois roses ou pourpre foncé, raremt blancs, étalés, arrondis, aussi larges ou un peu plus larges que les sép.; anthères jaune foncé. — VII. — Endroits rocheux des Alpes et du Jura (Reculet, Colombier). — Salève.

24* *Pét. 2 fois plus longs que les sép.; f. à 3-5 sillons profonds sur le sec, à nerv. très prononcée sur le frais.*

1068 ! **S. exarata** Vill., S. nervée. — 2-10 cm. Pl. formant de grands gazons; tiges velues-glanduleuses, peu feuillées, 4-10 flores; f. raides, vert foncé, visqueuses, les anciennes brun rougeâtre, atténuées à la base, oblongues cunéiformes, 2-3 fides au sommet ou entières; pét. d'un blanc jaunâtre, parfois blancs ou rougeâtres, ordmt obovales. — VII. — Rochers des Alpes et des hautes Alpes.

25. (18*) *Pédicelles 2-5 fois plus longs que les fl.; long. moyenne des fl. env. 4 mm.*

1069 ! **S. tridactylites** L., S. tridactyle. — 3-15 cm. Pl. courtemt pubescente, visqueuse, très glanduleuse; tige ± dressée, simple ou rameuse dès la base, sa base et les f. infér. ordmt lavées de rouge; f. radicales en rosette, spatulées, entières ou 3 lobées; f. caul. sessiles, espacées, palmatilobées ou entières, charnues, d'un vert terne; tube du ca. 3 fois plus long à la maturité que les sép. obtus; pét. obovales en coin, 2 fois plus longs que les sép. — III-IV. — Pelouses, lieux sablonneux, par colonies; assez rép.

25* *Pédicelles aussi longs ou plus courts que les fl.; long. des fl. env. 7 mm.*

1070 ! **S. ascendens** L., S. ascendant. — 1-16 cm. Pl. très pubescente-glanduleuse; tige ascendante à dressée, simple ou rameuse dans la moitié supér., feuillée; f. radicales en rosette, largemt spatulées, entières à 3 lobées; lobe médian large; tube du ca. env. 2 fois plus long que les sép. à la maturité; pét. obovales en coin, tronqués ou émarginés au sommet, blancs. — VII. — Alpes, surtout sur le calcaire; rare; Gr., V., Val. — Sav.

26 (17*). *F. radic. et caul. dépourvues de bulbilles à leur aisselle; axe réceptaculaire évasé; sép. étalés ou réfléchis après l'anthèse.*

1071 ! **S. rotundifolia** L., S. à f. rondes. — ♃; 15-60 cm.

Souche noueuse, courte ; tige dressée paniculée, munie dans le bas ainsi que les f. de poils mous, articulés, et dans le haut de poils glanduleux ; f. radicales longuemt pétiolées, suborbiculaires, réniformes, à dents grandes et inégales ; infloresc. ∞ flore ; pédicelles flor. munis de glandes stipitées ; pét. blancs, jaunâtres à la base, ponctués de rouge, étalés en étoile, 2-3 fois plus longs que les sép. — VI-VIII. — Lieux ombragés et humides des Alpes, des sous-alpes et du Jura (manque Sch., Arg., Bâ., G.).

26* *F. radicales ou caul. portant à leur aisselle des bulbilles; axe floral cupuliforme; sép. dressés.* 27

27. *F. caul. sans bulbilles.*

1072. **S. granulata** L., S. granulifère, Casse pierres. — ♃ ; 15-50 cm. Pl. pubescente-glanduleuse ; tige dressée, rameuse dans le haut ; f. radicales longuemt pétiolées, réniformes, profondémt crénelées, les infér. portent à leur aisselle des petits bulbilles formés par plusieurs écailles charnues entourées d'écailles membraneuses ; f. caul. courtemt pétiolées, cunéiformes, 3-7 dentées ou lobées au sommet ; limbe plus large que long ; fl. ∞ ; sép. oblongs-ovales ; pét. blancs, obovales-cunéiformes, dépassant 1 cm. de long. — IV-V. — Talus et collines herbeuses de la Suisse septentrionale ; N., V., G.

27* *F. radicales et caul. munies de bulbilles.* 28

28. *Pl. ∞ flore ; f. radicales crénelées.*

1073. **S. bulbifera** L., S. bulbifère. — ♃ ; atteint 50 cm. Pl. pubescente-glanduleuse ; tige simple, à 8-12 f. décroissant vers le haut ; f. radicales vert foncé, lavées de pourpre comme la partie infér. de la tige, pétiolées, arrondies-réniformes, grossièremt crénelées ; f. caul. subsessiles ou sessiles ; cor. grande, env. 3 fois plus long. que le ca., mais plus petite que celle de l'esp. préc. — V-IV. — Prés et collines sablonneuses ; Val., çà et là de Gueuroz à Sion.

28* *Pl 1-flore ; f. radicales et caul. infér. 5-7 lobées ou fides.*

1074. **S. cernua** L., S. penchée. — ♃ ; atteint 30 cm. Tiges vert clair, rougeâtre et faiblement glanduleuse dans le bas, fortemt glanduleuse dans le haut, ordmt penchées au sommet, simple, feuillée ; f. glabres, longuement pétiolées, les supér. sessiles, atténuées en coin, 3-lobées ou entières ; bulbilles purpurins ; pédicelles velus-glanduleux ; tube du ca. assez court ; pét. blancs, atteignant 1 cm. de long. — VII. — Rochers caverneux des Alpes ; très rare ; Val. et O.-B. (Sanetsch, Sublage, Bellalui, Lens).

298. Chrysosplenium L. — Dorine, Cresson doré.

⊙, ♃. F. alternes ou opposées ; infloresc. en cyme corymbiforme ; fl. ☿ ; axe réceptaculaire cupuliforme ou turbiné ; sép. 4, d'un jaune verdâtre ; étam. 8-10, insérées au bord du disque épigyne ; ov. presque infère, uniloculaire, renflé supérieuremt ; capsule à 2 becs, déhiscente jusqu'au milieu en 2 valves portant aux bords les gr. noires et luisantes. † (?).

1. *Tiges triangulaires; f. caul. alternes.*

1075. **C. alternifolium** L., D. à f. alternes. — ♃ ; 8-16 cm. Souche stolonifère ; stolons allongés, écailleux; tige d'un jaune verdâtre, d'un jaune doré dans le haut, courtemt pubescente vers la base, glabre dans le haut, ordmt munie d'une fl. terminale; f. longuemt pétiolées, arrondies-réniformes, fortemt crénelées. — V. — Endroits humides ombragés ; rép. (manque G.). — Savoie.

1★ *Tiges 4 angulaires ; f. caul. opposées.*

1076. **C. oppositifolium** L., D. à f. opposées. — ♃ ; 6-15 cm. Espèce plus grêle que la préc. ; tige grêle, ascendante, glabre, ordmt sans fl. terminale; f. courtemt pétiolées, demi-orbiculaires, tronquées à la base et atténuées en pétiole, faiblemt crénelées. — V. — Comme l'esp. préc., mais assez rare ; L., Schw., Arg., Bâ., So., B.

299. Parnassia L. — Parnassie.

1077 ! **P. palustris** L., P. des marais. — ♃ ; 5-35 cm. Souche épaisse ; tige 1 flore, munie d'une seule f. sessile et embrassante en cœur ; f. radic. ovales en cœur, pétiolées ; fl. ☿ ; sép. 5 ; pét. 5, blancs, veinés, obovales, 2 fois plus longs que le ca., courtemt onguiculés à la base, un peu émarginés au sommet ; étam. 5, opposées aux sép. ; staminodes opposés aux sép., spatulés, frangés-ciliés ; ov. supére, 1 loculaire ; stigmates 4, sessiles ; capsule s'ouvrant en 4 valves au sommet. — VII-IX. — Prés marécageux, tourbières, fossés ; rép. jusque dans les Alpes.

300. Ribes L. — Groseiller.

♀ épineux ou inermes. F. alternes, ordmt palmatilobées ; fl. ☿ ou unisexuées par avortemt ; sép. 5, verdâtres ou pétaloïdes ; pét. 5, plus petits que les sép. ; étam. 5, insérées sur un tube calicinal campanulé ou cupulé ; ov. infère, 1 loculaire ; styles 2, longuemt soudés ; fr. bacciforme, couronné par le ca. persistant desséché ; gr. ∞.

1. *Tige épineuse ; fl. solitaires ou en grappes 2-3 flores ; fr. grand.*

1078 ! **R. Grossularia** L., G. épineux, G. à maquereau. — 60-120 cm. F. naissant sur des rameaux très courts, situés à l'aisselle d'une épine entière ou 3 partite ; f. suborbiculaires, 3-5 lobées, à lobes incisés-crénelés, pubescentes à la face infér. de même que les pétioles ; pédicelles flor. articulés à la base ; sép. oblongs, réfléchis ; pét. verdâtres ou d'un pourpre terne ; tube calicinal campanulé-globuleux ; fruit verdâtre ou d'un pourpre terne, glabre ou glanduleux-hispide. — IV. — Endroits pierreux boisés ; fréquemmt cultivé.

1★ *Tige inerme ; grappes ∞ flores (comparez* R. alpinum*) ; fr. petit.* 2

2. *Infloresc. dressées ; fl. incomplètemt dioïques ; pétiole foliaire plus court que le limbe.*

1079. **R. alpinum** L., G, des Alpes. — 60-150 cm. F. 3-5 lobées, atteignant 5 cm. de long., en cœur ou largemt cunéiformes à la base, glabres et un peu luisantes à la face infér. ; lobes crénelés-dentés ; pédicelles flor. et base des fl. lon-

guemt ciliés-glanduleux ; infloresc. ♂ 20-30 flores ; infloresc. ♀ 2-5 flores ; bractées membraneuses, lancéolées, plus longues que les pédicelles, courtemt ciliées-glanduleuses aux bords de même que l'axe de la grappe et les pédicelles ; sép. d'un vert jaunâtre, glabres, beaucoup plus longs et plus grands que les pét. ; baie globuleuse, rouge, fade. — V. — Forêts des montagnes ; rép.

2* *Infloresc. penchées ; fl. ☿ ; pétiole foliaire aussi long ou plus long que le limbe.* 3

3. *F. munies en dessous de glandes jaunâtres ; sép. très velus, glanduleux.*

1080. **R. nigrum** L., G. noir, Cassis. — 125-150 cm. F. profondémt 3-5 lobées, en cœur à la base, fortemt crénelées-dentées, pubescentes sur les nerv. ; bractées beaucoup plus courtes que les pédicelles pubescents ; pédicelles articulés sous l'ov., munis de 2 préfeuilles ; sép. réfléchis-enroulés ; pét. rougeâtres ; fruit globuleux, noir, ponctué-glanduleux, aromatique, très rarement vert. — IV-V. — Rivages, bois humides et ombragés, çà et là ; rarement sauvage, ordmt cultivé ou subspontané.

3* *F. sans glandes ; sép. glabres, à bords glabres ou ciliés.* 4

4. *Tube calicinal dépourvu de disque annulaire entre les étam. et les styles ; sép. ciliés.*

1081. **R. petræum** Wulfen, G. des rochers. — 100-125 cm. F. 3-5 lobées ; lobes triangulaires, aigus, doublemt serretés, en cœur à la base, pubescents en dessous ; infloresc. dressées, penchées après l'anthèse, pendantes à la fin ; bractées env. de moitié plus courtes que les pédicelles pubescents ; sép. arrondis-obovales, rougeâtres ; sommet de l'ov. conique atténué en style ; fruit globuleux, rouge, à saveur acerbe. — IV-V. — Lieux ombragés et humides des Alpes, des sous-alpes et du Jura.

4* *Tube calicinal muni d'un disque annulaire saillant entre les étam. et les styles ; sép. glabres.*

1082. **R. rubrum** L., G. à grappes, Raisin de mars. — 60-150 cm. F. suborbiculaires, 3-5 lobées, fortemt sinuées dentées, en cœur à la base, non ponctuées en dessous, glabres à pubescentes ; ca. glabre, à bords glabres ; cor. d'un vert jaunâtre ; tube calicinal largemt cupuliforme ; styles bifides au sommet seulemt ; fruit rouge ou jaunâtre. — IV-V. — Fréquemmt cultivé pour ses fruits ; subspontané çà et là (Eur. centr. et septr., Asie, Amérique du N.).

46. Fam. **Rosaceae**[1]. — Rosacées.

⊙ ou ♃. Pl. herbacées, ♃ ou ♄. F. simples ou composées, pennées ou digitées, ordmt stipulées ; fl. ⊕, ☿, solitaires ou disposées en épi, en grappe, en panicule ou en ombelle ; axe réceptaculaire évasé en tube calicinal campanulé, urcéolé, cupuliforme, disciforme ou conique, portant les sép., les pét. et les étam. sur le bord ; sép. 5 à ∞ ; pét. 5, rarement 0, ou 8-9 (Dryas) ; calicule

[1] Pour la détermination, on aura souvent besoin des fl. ainsi que des fruits murs.

extér. existant souvent ; étam. ordmt ∞ ; carp. ordmt ∞, libres, soudés ni latéralemt au tube ni entre eux, ou carp. 1 et libre, ou encore carp. ∞, ± enfoncées dans le tube calicinal, soudés avec lui et formant un ov. infère ; styles libres ou ± soudés ; ov. ordmt 1 loculaire et monosperme, ou pluriloculaire avec 2 ou ∞ ovules par loge ; nucule, drupe, baie ou capsule ordmt monosperme, raremt plurisperme ; le tube calicinal forme souvent un faux fruit ou un fruit composé (Pomme, Eglantier, Fraise, Framboise).

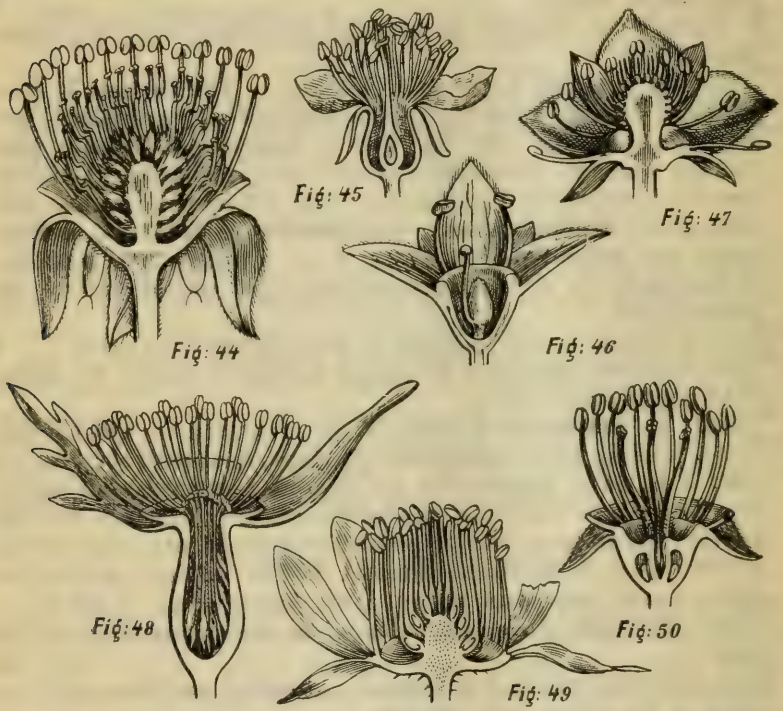

Fig. 44-50. — Section longitunale de quelques fleurs de Rosacées.

Fig. 44. — *Geum urbanum* ; Fig. 45. — *Prunus Cerasus* ; Fig. 46. — *Alchemilla eualpina* ; Fig. 47. — *Comarum palustre* ; Fig. 48. — *Rosa canina* ; Fig. 49. — *Rubus idaeus* ; Fig. 50. — *Pyrus Malus*.

1. ⊻ ou ⊻. Carp. unique (rarement 2-5), non soudé au tube calicinal ; fruit drupacé. **322. Prunus.**

1* ⊻ ou ⊻. Carp. 2-5, soudés à la paroi intér. du tube calicinal et ordmt aussi entre eux ; fruit pomacé. 2

1** Pl. herbacées ou ⊻. Carp. ∞, raremt 1 seul ou peu nombreux, disposés en capitule sur le réceptacle bombé, globuleux ou cylindrique, non inclus, ou carp. 1-∞, inclus dans le tube calicinal ; fruit ordmt nuculiforme, drupacé ou capsulaire. 8

2. Loges du fruit à endocarpe (parois) dûr, osseux ; chaque loge représente un noyau. 3

2* Loges du fruit à endocarpe (parois) mince, membraneux ou parcheminé. 5

3. ⊻ inermes. F. non divisées ; noyaux 2-5, soudés à la base charnue du tube calicinal, libres au sommet ; sép. très petits ; pét. longs de 3 mm. environ **302. Cotoneaster.**

3* ♀ ou ♀ ordmt épineux. F. lobées et sépales petits ou f. entières et sép. allongés; 2-5 noyaux enfoncés dans la base charnue du tube calicinal et soudés avec lui; pét. atteignant au moins 6 mm. de long. 4
4. F. lobées. **306. Cratægus.**
4* F. non lobées. **308. Mespilus.**
5. (2*) Pét. blancs, tomenteux, oblongs; paroi des loges du fruit molle; fruit bacciforme. **307. Amelanchier.**
5* Pét. larges, blancs ou rosés; paroi des loges du fruit cartilagineuse parcheminée; fruit pomacé. 6
6. Fl. solitaires à l'extrémité des rameaux. **303. Cydonia.**
6* Fl. fasciculées, en grappe ou en corymbe. 7
7. Fl. en corymbe paniculé ∞ flore; pét. longs de 4-7 mm.; f. pennées-lobées ou entières, à bords doublemt serretés; paroi des loges membraneuse. **305. Sorbus.**
7* Fl. en fausse ombelle pauciflore; pét. longs de 10-20 mm., raremt un peu plus courts; f. non divisées, entières ou finemt serretées aux bords; paroi des loges rigide, cartilagineuse. **304. Pyrus.**
8. (1**) Fl. à pg. formé par 4-8 pièces.
8* Fl. munies d'un ca. et d'une cor. 10
9. Pg. à 8 f.; les 4 f. intér. plus grandes que les extér.; tube calicinal creux, renfermant l'ov. unique. **318. Alchemilla.**
9* Pg. à 4 f.; fl. d'un brun rougeâtre ou verdâtres; tube calicinal creux, renfermant 1-2 carp. **320. Sanguisorba.**
10. (8*) Tube calicinal hérissé de soies crochues; sép. connivents et durcissant sur le tard; fl. en épi; cor. jaune. **319. Agrimonia.**
10* Tube calicinal non hérissé; fl. non disposées en épi. 11
11. Tube calicinal creux, urcéolé, devenant charnu, portant au bord supér. le ca., la cor. et les étam., et, insérés à la face intér., les ∞ carp.; fruit nuculiforme; ♀ ordmt épineux. **321. Rosa.**
11* Tube calicinal formant une cupule plate ou bombée. 12
12. Calicule extér. 0. 13
12* Calicule extér. présent. 16
13. Styles prolongés en arête plumeuse après l'anthèse; fl. solitaires blanches; sép. et pét. ordmt 8; f. non divisées, oblongues, crénelées, blanches-tomenteuses en dessous. **316. Dryas.**
13* Styles non prolongés, caducs ou desséchés après l'anthèse. 14
14. Tige épineuse; fruits drupacés, réunis par plusieurs en fruit composé. **309. Rubus.**
14* Pl. inermes. 15
15. Fl. dioïques; fruit capsulaire, (follicule), plurisperme, déhiscent à la face interne. **301. Aruncus.**
15* Fl. ☿; fruit monosperme, non déhiscent. **317. Filipendula.**
16. (12*) Pét. longs de 1 $^1/_2$ mm. seulemt; étam. et carp. ordmt 5 (4-10). **313. Sibbaldia.**
16* Pét. au moins 2 fois plus longs, ordmt beaucoup plus grands; étam. ∞ (raremt 15 seulemt); carp. nombreux. 17
17. Styles persistants, allongés après l'anthèse en arête ou crochus au sommet. 18
17* Styles courts, caducs après l'anthèse, ni allongés ni crochus. 19

18. Styles articulés ; pét. jaunes ou rougeâtres ; infloresc. pluriflore. **314. Geum.**
18* Style non articulé ; pét., jaunes ; fl. solitaires. **315. Sieversia.**
19. (17*) Souche ordmt longuemt stolonifère (stolons ordmt 0 dans *Fragaria viridis*) ; réceptacle charnu, succulent ; fl. blanches ou jaunes, à calicule extér. large, 5 fide. **310. Fragaria.**
19* Réceptacle sec ou spongieux ; stolons le plus souvent 0 (ils existent dans *P. sterilis ;* parfois la tige est couchée-stoloniforme). 20
20. Pét. lancéolés, aigus, persistants, d'un pourpre noirâtre ; axe réceptaculaire spongieux-charnu à la fin. **311. Comarum.**
20* Pét. arrondis ou obovales en cœur, parfois au nombre de 4, jaunes ou blancs, caducs ; réceptacle ordmt sec. **312. Potentilla.**

301. Aruncus L. — Barbe de bouc.

1083. **A. silvester** Kosteletzky, B. de bouc des bois. — ♃ ; atteint 2 m. F. 2-3 ternées-pennatiséquées ; fol. ovales, acuminées ; stipules 0 ; fl. dioïques, raremt ☿, courtemt pédicellées, disposées en panicule composée atteignant 50 cm. de long. ; sép. 5 ; pét. 5 ; fl. ♂ à 20-30 étam ; carp. ordmt 3, plurispermes, déhiscents, réfléchis à la maturité. — VI. — Bois, ravins ; rép.

302. Cotoneaster Medikus. — Cotonnier.

♡ inerme. F. ovales-orbiculaires ou ovales ; fl. en corymbe ; sép. très petits, persistants ; pét. blancs ou rougeâtres, longs de 2 1/2-3 mm. ; étam. 15-20 ; tube calicinal cupuliforme ; 2-4 carp. soudés uniquemt par le dos au tube calicinal, libres sur les côtés, au milieu et à leur extrémité élargie, velue ; styles libres ; fruit à 2-4 noyaux uniloculaires, monospermes.

1. *F. glabres et vert foncé en dessus, grises-tomenteuses en dessous ; tube calicinal glabre.*
   1084. **C. integerrima** Medicus, C. à f. entières. — Atteint 1 1/2 m. F. ovales, arrondies au sommet, subsessiles ; fl. par 1-3 ; fruit globuleux-turbiné, d'un rouge ± vif, réfléchi. — IV-V. — Collines rocheuses ; préfère le calcaire.
1* *F. un peu pubescentes en dessus, blanches-tomenteuses en-dessous ; tube calicinal velu-tomenteux ou pubescent.*
   1085. **C. tomentosa** (Aiton) Lindley, C. tomenteux. — Atteint 2 m. F. largemt ovales, assez grandes, courtemt pétiolées ; fl. plus nombreuses ; fruit dressé, écarlate. — IV. — Escarpements boisés ; rép.

303. Cydonia Miller. — Cognassier.

1086 ! **C. oblonga** Miller, Cognassier. — ♡ ou ♡. 1 1/2 à 4 m. Jeunes rameaux tomenteux ; f. courtemt pétiolées, ovales, entières, glabres en dessus à l'état adulte, cotonneuses en dessous ; stipules obovales, tomenteuses, dentées-glanduleuses ; ca. tomen-

teux ; pét. largemt ovales, blancs, lavés de rose ; ov. 5 loculaire ; chaque loge contient de nombreuses graines bisériées ; fruit pomacé, odorant, en forme de pomme ou de poire, à épicarpe jaune doré, tomenteux, glabrescent sur le tard ; gr.∞, à épiderme mucilagineux. — V-VI. — Cultivé pour ses fruits (Orient).

304. Pyrus L. — Poirier, Pommier.

♃ ou ♄ à f. non divisées. Tube calicinal ordmt urcéolé, la partie dépassant l'ov. ordmt fortemt renflée ; sép. 5 ; pét. 5 ; étam. 20-30 ; carp. ordmt 5, presque complètemt soudés par le dos au tube calicinal ; 5 loges biovulées, à parois coriaces, cartilagineuses.

1. *Styles soudés à la base.* 2
1* *Styles libres à la base ; anthères rouges.* 3
2. *F. glabres sur les 2 faces à l'état adulte, ou faiblemt pubescentes sur les nerv. en dessous.*

1087. **P. silvestris** (Miller) S. F. Gray, P. sauvage. — ♃ ou ♄. Rameaux en partie épineux ; f. pétiolées, arrondies-ovales à largemt elliptiques, souvent un peu en cœur à la base, courtemt acuminées, crénelées-serretées, glabres ou velues ; nerv. saillantes en dessous ; pédicelles floraux plusieurs fois plus longs que les sép. ; pét. roses, blancs plus tard ; anthères jaunes ; fruit globuleux, aplati. — V. — Forêts ; rép.

2* *F. restant pubescentes et cotonneuses au moins en dessous.*

1088. **P. Malus** L., Pommier. — ♄ ; 6-9 m. Diffère de la forme sauvage *(P. silvestris)* par l'absence d'épines et par les fruits plus gros, savoureux. — V. — Cultivé en de nombreuses variétés.

3 (1*). *F. velues-aranéeuses d'abord, glabres et luisantes plus tard ; pétiole aussi long ou un peu plus court que le limbe.*

1089 ! **P. communis** L., Poirier. — 6-18 m. ♄ souvent épineux. F. ovales ou elliptiques, finemt dentées ; nerv. non saillantes en dessous ; fl. longuemt pédicellées, à pédicelle, tube calicinal et sép. tomenteux-blanchâtres, glabrescents plus tard ; pét. blancs ; fruit obovale, atténué en pédoncule ou subglobuleux. — V. — Bois ; fréquent ; cultivé pour ses fruits en de nombreuses variétés.

3* *F. blanches-tomenteuses en dessous ; pétiole atteignant 1/3 à 1/4 de la long. du limbe.*

1090. **P. nivalis** Jacq., P. des neiges. — ♄ ; atteint 15 m. F. elliptiques, presque entières, blanches-tomenteuses sur les 2 faces à l'état jeune, glabrescentes en dessus plus tard, mais pubescentes-aranéeuses en dessous, même à l'état adulte. — V. — Lägern, Oberland zurichois, Val., G. — Sav., Jura mérid. français.

305. Sorbus L. — Sorbier.

♄ ou ♃. F. non divisées, lobées ou composées-pennées, plissées dans le bourgeon ; fl. en corymbe multiflore ; 3-5 carp. presque libres ; styles presque entièremt libres ; fruit petit, pomacé ; loges à parois parcheminées.

1. *F. portant de chaque côté 3-4 lobes acuminés ; paire infér. des*

lobes plus grande, plus fortemt incisée, étalée presque horizontalemt; les plus fortes nerv. latérales sont au nombre de 3-5.

1091! **S. torminalis** (L.) Crantz, S. anguleux. — ♃; atteint 15 m. F. longuemt pétiolées, à pourtour ovale, tronquées ou faiblemt en cœur à la base, presque glabres en dessous à la fin; fruit brun, oblong-ovale. — V. — Bois; manque T., Gr., C.-P., Val.

1* *F. simples, ordmt grises ou blanches-tomenteuses en dessous; nerv. médiane portant 5-12 nerv. latérales de chaque côté.* 2

1** *F. composées imparipennées.* 6

2. *Pét. blancs, étalés.* 3

2* *Pét. rouges ou rougeâtres, dressés-connivents, oblongs-obovales.* 5

3. *F. entières inégalement dentées, très blanches-tomenteuses en dessous.*

1092! **S. Aria** (L.) Crantz, S. alisier. — ♃; 3-15 m. F. suborbiculaires à oblongues-ovales, en coin à la base; pétiole fol. blanc-tomenteux; pédicelles flor., ov. et ca. très blancs, tomenteux au début, cotonneux plus tard; sép. aigus-triangulaires; pét. obovales, laineux à la face infér. vers la base; fruit subglobuleux, atteignant 15 mm. de long., farineux, pulpeux, écarlate. — V. — Bois, endroits rocheux; rép.

3* *F. pennées-lobées au moins au milieu, cendrées-tomenteuses en dessous.*

4. *Lobes fol. tous dirigés en avant et séparés par des sinus aigus.*

1093! **S. Mougeotii** Soyer et Godron, S. de Mougeot. — ♃; 3-8 m. F. oblongues-ovales, en coin à la base; lobes mollemt mucronés par la dent terminale; pédicelles, ov. et ca. lâchemt laineux, glabrescent de bonne heure; fruit ovale, plus long que large, atteignant 10 mm. de long. sur 9 d'épaisseur. — V. — Bois des montagnes; rép. dans le Jura; rare ailleurs. Sav., vallée d'Aoste.

4* *Lobes infér. étalés et séparés par des sinus ouverts.*

1094. × **S. latifolia** (Lam.) Pers., S. à larges feuilles. — ♃; 3-9 m. F. moyennes des tiges largemt elliptiques, 1 $^1/_5$ fois plus longues que larges, courtemt acuminées, longuemt arrondies ou faiblement en cœur à la base; les lobes infér. de la seconde paire de f. sont ordmt les plus grands; pédicelles, ov. et ca. lâchemt laineux; fruit aplati, globuleux, long de 12-14 mm., large de 13-15 mm. *(S. Aria × torminalis).* — V. — Bois feuillus; Scha. (Randen), Baden, environs de Zurich, Sol. (Jura), Aigle, Agiez, Romainmôtier, les Clées.

5. (2*) *F. vertes en dessous; pét. rouges.*

1095! **S. Chamæmespilus** (L.) Crantz, Alisier nain. — ♃; atteint 1 à 2 m. F. oblongues-ovales à lancéolées, atténuées en coin et entières à la base, très courtemt pétiolées, irrégulièremt et doublemt dentées; nerv. latérales 4-7. — VI-VII. — Endroits rocheux des Alpes et du Jura.

5* *F. cendrées, tomenteuses en dessous, presque glabrescentes plus tard, longues de 6-10 cm.; pét. rougeâtres.*

1096. × **S. Hostii** (Jacq.) Koch, S. de Host. — ♃; atteint 3 m. F. courtemt pétiolées, oblongues-ovales, en coin à la base, à lobes nombreux, peu profonds, doublement serretés;

nerv. latérales 8-10; fruit ovale, atteignant env. 10 mm. de long. *(S. Mougeotii × Chamœmespilus).* — VI-VII. — Comme l'esp. préc.; rare.

6. (1★★) *Bourgeons tomenteux; fol. oblongues-lancéolées, courtemt pétiolulées, à base très inégale; styles ordmt 2-4.*

1097! **S. aucuparia** L., S. des oiseleurs. — ♃; ordmt 4-6 m. Fol. à dents aiguës, dentées ordmt jusqu'au 1/4 infér., lâchemt laineuses au début, glabres plus tard; fl. en corymbes multiflores terminaux; pét. arrondis, blancs, longs de 4-5 mm.; fruit presque globuleux, écarlate ou rouge jaunâtre. — V. — Bois; rép.

6★ *Bourgeons glabres, visqueux; fol. ovales à oblongues-ovales, sessiles; styles ordmt 5.*

1098. **S. domestica** L., S. domestique. — ♃; atteint 13 m. Fol. à dents aiguës, dentées à peine jusqu'au 1/3 infér., laineuses au début, glabres plus tard; fl. en corymbes multiflores; pét. arrondis-obovales, longs de 6-7 mm.; fruit pyriforme à globuleux, d'un jaune rougeâtre. — V. — Bois; rare; Scha., Bâ., B., G. (sur calcaire jurassique blanc; fréquemmt cultivé).

306. Cratægus L. — Aubépine.

♃ et ♄. F. lobées; rameaux épineux; fl. ☿, en corymbe; sép. 5; pét. 5, blancs ou roses; étam. 10 à 20 ou ∞; anthères rouges; tube calicinal urcéolé; carp. 5, presque complètemt soudés par le dos au réceptacle; faux fruits farineux, renfermant les carp. indurés en noyaux.

1. *Pédicelles floraux glabres; lobes foliaires arqués en dedans.*

1099! **C. Oxyacantha** L., Aubépine épineuse. — ♄ ou ♃; atteint 4 m. F. ovales à 3-, raremt 5 lobes peu profonds et connivents; lobes un peu serretés aux bords, obtus; rameaux stériles à stipules grandes, fortement incisées; styles 2-3; fruit globuleux-oblong à 2-, rarement 3 noyaux. — V. — Haies, bois; rép.

1★ *Pédicelles floraux velus; lobes foliaires arqués en dehors.*

1100. **C. monogyna** Jacq., A. monogyne. — ♄ ou ♃; atteint 4 m. F. 3-5 fides, cunéiformes à la base, à lobes décroissant vers le haut, ordmt inégalemt serretés; pédicelles floraux velus-tomenteux, souvent presque glabres sur le tard; style 1; fruit ordmt oblong, renfermant un seul noyau. — V-VI. — Haies, bois; répandu.

307. Amelanchier Medikus — Amélanchier, Néflier des rochers.

1101. **A. ovalis** Medikus, A. à f. ovales. — ♄ inerme; ± 2 m. F. ovales, arrondies aux 2 bouts, finemt serretées ou dentées, blanches-tomenteuses au début, glabres et coriaces plus tard, plissées dans le bourgeon; fl. en grappe; pédicelles, sép. et ov. blancs-tomenteux, glabrescents plus tard; pét. oblongs-obovales, souvent en coin à la base, longs de 10-15 mm., larges de 3-5 mm.; fruit globuleux, d'un noir bleuâtre pruineux, couronné par le ca. persistant. — IV, V. — Escarpements rocheux; assez rép.

308. Mespilus L. — Néflier.

1102. **M. germanica** L., N. d'Allemagne. — ♃ ou ♄ ; 1 ½ à 6 m. Pl. épineuse, la forme cultivée inerme ; f. entières ou denticulées au sommet ; fl. terminales, solitaires ; sép. linéaires-lancéolés, persistants, étalés sur le fruit ; 5 pét. blanc verdâtre ; carp. comme dans le genre préc. ; fruit de la taille d'une noix, arrondi en toupie, à peau brune, coriace au début, devenant blet, farineux et comestible plus tard. — V-VI. — Cultivé et subspontané çà et là (probablemt d'origine méditerranéenne ou introduit d'Orient).

309. Rubus L. — Ronce[1].

Pl. herbacées ou ♃ épineux, grimpants ou rampants ; f. composées, digitées ou imparipennées ; fl. ordmt ☿, le plus souvent en grappe ou panicule multiflore ; axe réceptaculaire convexe ou conique ; sép. 5 ; pét. 5, blancs ou roses ; étam. ∞ ; carp. ∞, à style subterminal ; fruit composé, charnu, formé par de petites drupes (drupéoles) ordmt soudées entre elles.

ABRÉVIATIONS UTILISÉES

tur. = turion ; fol. = folioles ; ac. = acicule ; ac. gl. = acicule glanduleux ; gl. péd. = glande pédicellée ; aig. = aiguillon ; term. = terminal ; lat. = latéral ; étam. = styles veut dire atteignant la hauteur des styles ; étam. > veut dire dépassant la hauteur des styles ; étam. < veut dire n'atteignant pas la hauteur des styles ; = veut dire égaux ou presque égaux ; 3 nées, 5 nées = à 3 ou 5 fol.

1. *Tur. herbacé, ⊙, presque inerme ; f. digitées, à 3 fol. ; 1-6 drupéoles rouges, grandes, à peine soudées.*

1103. **R. saxatilis** L., R. des roches. — Tur. stoloniforme, pubescent, garni d'ac. droits ; f. longuemt pétiolées ; fol. vertes sur les 2 faces, poilues, incisées, doublemt serretées ; fol. lat. obliques-ovales, courtemt pétiolées, la terminale obovale-rhomboïdale ; stipules libres ; tige flor. dressée, simple, garnie de fines ac. ; fl. petites, subombellées par 3-10 à l'extrémité de la tige ; pét. dressés, étroits, blancs ; étam. dressées, dépassant longuemt les styles. — V. — Bois des montagnes ; rép.

1* *Tur. ⊙ ⊙, produisant des rameaux flor. la deuxième année.* 2

2. *F. composées, digitées ou ordmt pennées ; drupéoles ∞, rouges, tomenteuses, soudées en fr. composé se détachant facilemt à la maturité du réceptacle conique.*

1104. **R. idæus** L., Framboisier. — Tur. dressé, ordmt simple, cylindrique, glaucescent, presque inerme dans le haut,

[1] L'étude des *Rubus* nécessite un rameau fleuri et un segm. du *turion* (rejet feuillé, ligneux, ⊙ ⊙ sur lequel naissent [excepté le n° 1102 dont les rejets sont herbacés et ⊙], dans la 2me année, à l'aisselle des f. de l'année préc., les rameaux florifères). La distribution géographique de la plupart des espèces n'est pas encore connue d'une façon suffisante dans notre pays.

portant ordmt de petits ac. rouge noirâtre ou des soies dans le bas ; f. ordmt imparipennées, fortement serretées, à 5 fol. blanches-tomenteuses en dessous ; fol. term. ovale en cœur ou oblongue-ovale ; fl. pédicellées, les infér. axillaires, les supér. en corymbe penché ; pét. oblongs en coin, blancs, dressés ; étam. sur un seul rang, dressées, atteignant la haut. des styles. — V. — Bois ; rép.

2* *F. composées, digitées ou pédalées, à 3-5 fol. ; drupéoles glabres ou velues, d'un noir luisant ou bleu pruineux, tombant comme fruit composé avec le réceptacle.* 3

3. *Drupéoles noires (rouge noirâtre dans* R. nessensis*), luisantes ; stipules linéaires à filiformes, raremt largemt linéaires.* 4

3* *Stipules lancéolées, atténuées aux 2 extrémités ; fol. lat. extér. sessiles ou courtemt pétiolulées ; tur. souvent pruineux.* 44

4. *Tur. dressé, arqué seulemt sur le tard ; la reproduction végétative se fait par les rejets de la racine.* 5

4* *Tur. arqué ou rampant, s'enracinant au sommet ; fol. latérales extérieures distinctemt pétiolulées ; stipules linéaires ou filiformes.* 8

5. *F. vert cendré en dessous ; fol. latér. distinctemt pétiolulées ; axe de l'infloresc. feuillé jusqu'au milieu, à ac. glandulifères peu nombreux.*

1105, **R. hypodasys** Rob. Keller, R. faiblemt velue. — Tur. anguleux, à angles aigus, presque glabre, munis d'aig. isolés ; stipules ± aiculées-glanduleuses sur les bords ; fol. assez grandes, à dents peu profondes ; fol. term. largemt elliptique à rhomboïdale, courtemt et largemt acuminée ; aig. de l'infloresc. presque aiculés ; pédicelles floraux tomenteux, à ac. glandulifères assez nombreux ; sép. gris-tomenteux en dehors, réfléchis après l'anthèse ; pét. rose vif ; étam. = styles ; carp. glabres. — VII. — Z. (Kohlfirst).

5* *F. vertes sur les 2 faces ; fol. lat. courtemt pétiolulées ou presque sessiles ; sép. verts en dehors, marginés de blanc ; infloresc. en grappe.* 6

6. *Tur. cylindrique ou à angles obtus ; aig. petits, coniques, d'un rouge noirâtre ; f. souvent à 7 fol. ; fruit rouge noirâtre.*

1106. **R. nessensis** Hall, R. dressée. — Tur. robuste, souvent un peu pruineux ; aig. nombreux dans le bas, rares dans le haut ; fol. 3-5 ou 7 si la fol. term. est divisée, planes, presque glabres en dessus, pubescentes en dessous ; fol. term. longuemt pétiolée, ovale en cœur, acuminée ; pét. blancs, obovales ; étam. > style ; carp. glabres. — VI. — Clairières humides ; pas fréquent.

6* *Tur. fortemt anguleux dans le haut ou canaliculé sur les faces ; aig. robustes, comprimés ; f. à 5 fol. ; stipules largemt linéaires ; fruit noir.* 7

7. *Sép. réfléchis après l'anthèse ; étam. > styles.*

1107. **R. sulcatus** Vest., R. canaliculée. — Fol. ordmt planes, à dents presque régulières ; fol. term. longuemt pétiolée, ovale en cœur, longuemt et finemt acuminée ; fol. lat. extér. courtemt pétiolées ; pét. blancs ou rosés, obovales. — VI-VII. — Bois ; rép.

7* *Sép. étalés après l'anthèse ; étam. ne dépassant pas les styles.*

1108. **R. plicatus** W. et N., R. plissée. — F. longuemt pétiolées; fol. plissées, doublemt dentées, à dents aiguës; fol. term. ovale en cœur, largemt acuminée; fol. extér. sessiles au début, courtemt pétiolulées plus tard; sép. blancs ou rose pâle. — VI. — Indiqué au T. et au Zugerberg.

8. (4*) *Aig. = ou presque =; les formes de passage entre les aig., les ac. glandulifères et les gl. péd. manquent.* 9

8* *Aig. très inégaux, entremêlés de ∞ ac. et gl. péd. ordinairemt accompagnées d'ac. gl. ± nombreux.* 38

9. *Tur. presque dressé au début, arqué plus tard, ordmt presque glabre et sans gl. péd.; fol. ordmt tomenteuses, à indument ± dense, ordmt blanc.* 10

9. *Tur. arqué ou couché, ordmt ± poilu.* 15

10. *Tur. rameux de bonne heure déjà; fol. elliptiques, finement serretées.*

1109! **R. obtusangulus** Gremli, R. à angles obtus. — Tur. ordmt bas, arqué, à angles obtus, munis d'aig. robustes; fol. duveteuses en dessus, à poils courts, entremêlés de poils étoilés; fol. term. à peine 2 fois plus long. que son pétiole; fol. lat. relativemt longuemt pétiolulées; étam. > styles. — VI-VII. — Çà et là dans tout le territoire.

10* *Tur. simple ou rameux en automne seulemt; fol. ovales à oblongues en cœur à la base, inégalemt et grossièremt serretées; infloresc. étroite; carp. pubérulents ou ordmt glabres.* 11

11. *Pl. robuste; pédicelles flor. sans gl. péd.* 12

11* *Pédicelles flor. à gl. péd. ± ∞, raremt presque nulles.* 14

12. *Fol. largemt ovales; fol. term. presque orbiculaire, très blanche-tomenteuse, presque veloutée en dessous.*

1110! **R. arduennensis** Libert, R. des Ardennes. — Tur. robuste, anguleux, canaliculé, parsemé de poils fasciculés, muni sur les angles d'aig. robustes faiblement arqués; fol. grandes, presque doublemt et inégalemt dentées; infloresc. allongée, assez étroite, interrompue et feuillée à la base, dense, aphylle dans le haut; fl. assez grandes; pét. blancs, arrondis-obovales; étam. > styles; carp. glabres. — VII. — Z. (Rheinsberg).

12* *Fol. étroitemt elliptiques à ovales en cœur.* 13

13. *Infloresc. longue, étroite, à peine atténuée au sommet; tur. glabre ou faiblemt poilu.*

1111. **R. thyrsoïdeus** Wimmer, R. thyrsoïde. — Tur. à angles obtus ou canaliculé, assez peu spinuleux; pét. fol. munis d'aig. falciformes; 5 fol.; pétioles des fol. convergents vers le centre de la f.; fol. ordmt serretées-dentées, à dents aiguës et profondes; fol. term. étroitemt elliptique; infloresc. voyante, parfois feuillée, à ramuscules ordmt 3-flores et pédicelles grêles; fl. grandes; sép. réfléchis; pét. blancs ou rose clair; étam. > styles. — VII. — Bords des bois; rép.

13* *Infloresc. allongée, dense, atténuée au sommet; tur. fortemt velu au moins dans la jeunesse.*

1112. **R. pubescens** Weihe, R. pubescente. — Tur. robuste anguleux; aig. très forts, ± arqués; f. digitées, à 5 fol.; fol. term. ovale, insensiblemt et longuemt acuminée; dents aiguës

mais peu profondes ; sép. carénés, à pointe étalée ; pét. obovales, blancs ou roses ; étam. conniventes après l'anthèse, ordmt > styles. — VII. — Bords des bois ; stations à préciser.

14. (11*) *Fol. term. largemt ovale en cœur, courtemt acuminée.*

1113. **R. Mercieri** Genev., R. de Mercier. — Tur. anguleux, canaliculé, ordmt brun rouge, subpubescent à glabre ; f. digitées, à 5 fol. presque glabres ou munies de poils simples en dessus ; denticulation assez profonde et irrégulière ; infloresc. allongée, pyramidale, souvent feuillée ; axe florifère velu-tomenteux ; sép. roses ; étam. = styles ; carp. pubérulents à glabres. — VII. — Gr., Scha., Z., B., N., V., G.

14* *Fol. term. ovale en cœur, prolongée en pointe étroite.*

1114. **R. abietum** Rob. Keller. — R. des sapinières. — Tur. ascendant, élevé, arqué, presque complètement glabre ; aig. nombreux, assez forts ; f. pédalées, à 5 fol. ; les pét. et les stip. portent quelques gl. péd. ; fol. grandes, glabres en dessus, poilues et grises en dessous ; infloresc. étroite, en grappe faiblement glanduleuse. — VII. — Z.

15. (9*) *Pl. sans ac. gl. allongés, mais souvent munie de gl. péd.* 16

15* *Infloresc., et souvent aussi le tur. munis d'ac. gl. allongés.* 35

16. *Tur. à gl. péd. et ac. rares ou 0.* 17

16* *Tur. rude, à gl. péd. et ac. serrés.* 28

17. *Tur. à villosité lâche, souvent glabre dans la vieillesse ; f. velues en dessous, souvent tomenteuses, mais non veloutées.* 18

17* *Tur. glabre ou muni de poils fasciculés épars ; gl. péd. rares ; fol. d'un vert grisâtre à gris-tomenteux et luisantes-veloutées en dessous.* 25

17** *Tur. à pubescence épaisse, entrecroisée (disparaissant souvent + sur les parties âgées) ; gl. péd. + ∞, raremt 0 ; fol. mollement laineuses en dessous.* 26

18. *Fol. presque glabres ou munies d'un indument étoilé en dessus, fortemt blanches-tomenteuses en dessous, devenant souvent verdâtres à l'ombre.* 19

18* *Fol. munies de poils sétiformes en dessus, vertes ou gris verdâtre en dessous, parfois blanches-tomenteuses dans la jeunesse.* 22

19. *Gl. péd. présentes ; fol. munies sur les 2 faces de poils étoilés ; pétiole fol. canaliculé ; carp. glabres.*

1115! **R. tomentosus** Borkhausen, R. tomenteuse. — / faible ; tur. dressé ; f. ternées ou incomplètement digitées, ou pédalées, à 5 fol. ; fol. coriaces, épaisses, assez petites, incisées-serretées au sommet, ordmt simplement serretées à la base ; fol. term. rhomboïdale, en coin à la base ; axe de l'infloresc. velu, à aig. petits, crochus, ordmt nombreux ; infloresc. allongée, étroite, serrée, à rameaux dressés, recouverts d'acicules, de même que les pédicelles ; ca. gris-tomenteux, ordmt garni de soies, réfléchi après l'anthèse ; pét. d'un blanc jaunâtre ; étam. = styles. — VI-VII. — Bois ; rép.

19* *Gl. péd. 0 ; fol. serretées, glabrescentes à glabres en dessus ; pétiole fol. plan en dessus ; carp. velus ou tomenteux.* 20

20. *Aig. de l'infloresc. droits, aciculaires; axe de l'infloresc. tomenteux-velu, muni de poils étoilés et de poils plus allongés, étalés.*

1116. **R. bifrons** Vest, R. à frondaison double. — Turion presque couché, cylindrique ou subanguleux, recouvert à la fin de l'été d'un revêtemt gris bleuâtre, écailleux, à aig. nombreux, presque droits; f. à 3-5 fol.; pétiolules des fol. lat. infér. souvent soudés assez longuemt aux pétiolules des fol. lat. supér.; pétiole fol. à aig. crochus; stipules filiformes, insérées au-dessus de la base du pétiole; denticulation aiguë, mais non profonde; fol. term. obovale, courtemt acuminée; infloresc. obovale, raide; pét. roses ou blancs. — VII. — Fréquent.

20★ *Aig. de l'infloresc. crochus.* 21

21. *Tur. glaucescent bleuâtre; axe de l'infloresc. tomenteux, comme saupoudré, à poils étoilés; pét. rouges; étam. = styles.*

1117. **R. ulmifolius** Schott, R. à f. d'ormeau. — Tur. fortemt anguleux, canaliculé, à indument fin, appliqué; aig. robustes, droits; f. 3 nées ou pédalées- 5 nées, plus raremt digitées 5 nées; fol. finemt et doublemt dentées, vert foncé et un peu ridées en dessus, farineuses-tomenteuses en dessous; fol. term. obovale, courtement et largement acuminée; infloresc. ∞ flore; pét. arrondis; T., Gr., B. (jusqu'à Bienne), N., V., Val., G.

21★ *Tur. non pruineux, presque glabrescent dans le haut, ± garni de poils fasciculés dans le bas; infloresc. à indument courtemt tomenteux, étalé; étam. > styles.*

1118! **R. hedycarpus** Focke, R. à fruits doux. — Tur. ordmt très robuste, arqué, rameux en automne, à angles munis d'aig. robustes; f. ordmt digitées- 5 nées, à pétiole garni d'aig. crochus; fol. inégalemt dentées, grossièremt dentées au sommet; fol. term. ovale à suborbiculaire; fol. lat. extér. à pétiolule court, mais distinct; infloresc. fortemt atténuée au sommet à l'anthèse; fl. grandes. — VII. — Suisse sept., mérid. et occ.

22. (18★) *Etam. > styles (comparez* R. Gremlii*); axe de l'infloresc. à gl. péd. rares ou 0; denticulation des fol. de profondeur moyenne.* 23

22★ *Etam. = ou < styles; tur. et axe de l'infloresc. à gl. péd. ± ∞, parfois 0.* 24

23. *Fol. term. largemt elliptique, brusquemt acuminée au sommet, faiblemt en cœur à la base; infloresc. lâche; pét. larges.*

1119. **R. macrophyllus** W. et N., R. à grandes f. — Tur. arqué, très long et épais, non canaliculé, à angles obtus, faiblemt velu, pubescent au sommet; aig. inf. petits, les moyens et supér. assez robustes, falciformes, larges à la base; f. grandes, 5 nées; fol. molles, grossièremt et inégalemt dentées au sommet, vertes en dessus, grises-pubescentes en dessous dans la jeunesse, vert pâle plus tard; infloresc. feuillée à la base, à aig. assez ∞, aciculaires, droits ou faiblement arqués, entremêlés parfois de gl. péd.; pét. ordmt grands, obovales, blancs ou roses; carp. ordmt glabres. — VI. — Suisse sept. et occ.

23* *Fol. term. ovale à oblongue-ovale, arrondie ou faiblement émarginée à la base, insensiblemt et longuemt acuminée au sommet; pét. étroits, oblongs-obovales.*

1120 ! **R. Gremlii** Focke, R. de Gremli. — Tur. ordmt arqué-couché, velu, à ac. ou gl. péd. ± ∞ (parfois très peu nombreux); f. ordmt pédalées-5 nées; fol. très inégales, à denticulation grossière et aiguë, souvent même incisées au sommet, vertes sur les 2 faces; infloresc. étroite, à axes densémt velus; indument étalé, entremêlé d'ac.; sép. réfléchis; étam. dépassant à peine les styles. — Scha., Z.

24. (22*) *Fol. vertes en dessous, à denticulation aiguë, inégale; étam. égalant env. la moitié des styles.*

1121. **R. hemistemon** P. J. M., R. à étam. courtes. — Tur. velu, à aig. courts, droits; gl. péd. 0; f. ordmt 3 nées; fol. à denticulation aiguë, inégale, presque glabres en dessus, pubérulentes en dessous; fol. term. ovale-oblongue, très longuemt acuminée; infloresc. souvent feuillée jusqu'au sommet; pédicelles flor. crépus-velus, très spinuleux, souvent munis de gl. péd. courtes et rares. — Jorat, Aubonne.

24* *Fol. finemt serretées, ordmt grises-tomenteuses et chatoyantes en dessous; étam. subégales aux styles.*

1122. **R. cunctator** Focke, R. hésitante. — Tur. velu, souvent muni de gl. péd.; aig. aciculés, souvent réclinés; fol. term. elliptique ou obovale, courtemt acuminée; infloresc. lâche, atténuée au sommet, feuillée à la base seulemt; rameaux raides; indument des pédicelles gris, entremêlé de poils courts, de gl. péd. ± ∞ et d'aig. ac. faibles. — Z.

25. (17*) *Fol. term. largemt ovale (1 : 1 1/3), longuement acuminée.*

1123. **R. psilocladus** Rob. Keller, R. à tiges glabres. — Tur. glabre ou muni de rares poils fasciculés et de gl. péd. isolées, par contre il est recouvert de gl. sessiles ± nombreuses; aig. robustes; f. pédalées 5 nées; stip. ciliées glanduleuses; fol. à denticulation grossière, régulière, ± incisées au sommet; infloresc. longue, étroite, feuillée à la base, serrée au sommet; aig. du bas de la tige flor. à peine plus robustes que les plus forts aig. de l'infloresc.; gl. péd. rares sur les rameaux, nombreuses sur les bractées; pét. arrondis-obovales, rougeâtres; étam. < styles; carp. tomenteux. — VII. — Z.

25* *Fol. term. elliptique ou ovale, insensiblemt et longuemt acuminée.*

1124. **R. wildensbuchiae** Rob. Keller, R. de Wildensbuch. — Tur. de l'esp. préc.; aig. de taille moyenne; f. pédalées à digitées, 5 nées; fol. grossièremt et inégalemt dentées; infloresc. longue, étroite, feuillée jusqu'au milieu; aig. ac. du bas des rameaux floraux non manifestemt plus robustes que ceux de l'infloresc.; gl. péd. rares même sur les pédicelles flor.; pét. assez grands, roses; étam. un peu > styles; carp. velus au sommet. — VII. — Z.

26. (17**) *Aig. de la base de l'infloresc. longs, robustes.*

1125. **R. vestitus** W. et N., R. velue. — Tur. ordmt haut, arqué, assez robuste, à angles obtus; aig. longs, droits ou

réclinés ; f. pédalées 5 nées ou digitées 3 nées, velues sur les 2 faces ; fol. veloutées en dessous, à villosité dense et longue ; fol. term. presque orbiculaire, courtemt acuminée ; rameaux flor. et pédicelles velus-tomenteux ; sép. réfléchis ; pét. blancs ou rougeâtres ; étam. > styles ; styles verts ; carp. glabres ou pubérulents. — VII. — Bois ; rép.

26* *Aig. du bas de l'infloresc. de long. moyenne ; sép. réfléchis après l'anthèse ; aig. du tur. un peu inégaux, entremêlés d'ac. et de gl. péd.* 27

27. *Ac. et gl. péd. subégales, beaucoup < que les aig. ; fl. d'un rose vif.*

1126. **R. obscurus** Kaltenb., R. foncée. — Tur. très velu, ordmt couché, cylindrique dans le bas, ± anguleux dans le haut ; aig. ordmt faibles ; f. ordmt pédalées 5 nées ; fol. à denticulation petite et subégale, à pubescence molle, chatoyante en dessous ; fol. term. largemt elliptique ; axe de l'infloresc. très pubescent, muni d'aig. ac. et de gl. péd. inégales ± ∞ ; étam. ordmt rose vif, > styles ; styles verdâtres ; carp. ordmt velus. — VII. — Suisse occ. et sept.

27* *Ac. et gl. péd. ∞, inégales* [1].

1127. **R. Menkei** W. et N., R. de Menke. — Tur. couché, velu-pubescent, ± muni d'aig. un peu inégaux, entremêlés d'aig. plus petits, d'ac. gl. et de gl. péd., mais dépourvu de véritables formes de passage aux aig. ; f. ternées ou incomplètemt 5 nées, plus raremt 5 nées- pédalées ou digitées ; fol. term. ordmt ovale en cœur ; infloresc. ordmt courte, divariquée, feuillée, à aig. ac. ± ∞. — VII. — Bois ; rép.

28. (16*) *Gl. péd. et ac. gl. très inégaux (voyez les nos 1135 à 1138).*

28* *Gl. péd. courtes presque égales.* 29

29. *Tur. glabre ; infloresc. ∞ flore, large, tomenteuse, à indument appliqué ; étam. = styles.*

1128. **R. rudis** W. et N., R. rude. — Tur. couché ou ascendant, fortemt anguleux dans le haut, d'un rouge brunâtre ; aig. insérés sur les angles au moins dans le haut, à base large, assez robustes, réclinés ; f. pédalées 5 nées ; fol. vert foncé en dessus, ordmt glabres, faiblemt grises-tomenteuses en dessous, à indument appliqué ; fol. term. ovale, elliptique ou rhomboïdale, longuemt acuminée ; infloresc. feuillée à la base, à rameaux divariqués ; pét. d'un rose pâle, petits, étroits. — VII. — Forêts ; peu rép.

29* *Tur. velu.* 30

30. *Sép. étalés ou dressés-étalés sur le fruit.*

1129 ! **R. foliosus** W. et N., R. feuillée. — Tur. couché, assez densément velu, muni d'aiguillons faibles, d'ac. et de gl. péd. ∞ ; f. 3 nées ou pédalées 5 nées ; fol. bien éclairées presque coriaces, à denticulation inégale, fine et aiguë, lâchemt grises-tomenteuses en dessous ; fol. term. ovale ou elliptique, longuemt acuminée ; infloresc. assez longue, interrompue à la base ; pédicelles flor. moyens et supér. souvent

[1] Les var. de *R. obscurus* que l'on pourrait chercher ici, diffèrent de *R. Menkei* par leurs fl. d'un rose vif.

presque fasciculés ; pét. étroitemt elliptiques, blancs. — Scha., Z., So.

30* *Sép. réfléchis sur la fl. et le fruit, tout au plus légèremt étalés temporairemt après l'anthèse.* 31

31. *Fol. blanches-tomenteuses en dessous (au moins dans la jeunesse) ; pl. assez robuste ; aig. des tur. robustes ou assez robustes.* 32

31* *Fol. vertes en dessous, chatoyantes dans les endroits ensoleillés ; plante assez faible ; aig. des turions assez faibles ou courts.* 34

32. *Infloresc. allongée, atténuée dans le haut, à rameaux infér. ascendants, à rameaux moyens et supér. étalés ; aig. de l'infloresc. fins et courts.*

1130. **R. macrostachys** P. J. M., R. à grandes grappes. — Tur. bas, arqué, lâchement velu, à gl. péd. courtes ; aig. à base large ; f. 3 nées ou 5 nées ; fol. à denticulation petite, inégale ; fol. term. étroite, obovale ou elliptique, acuminée ; fl. assez grandes ; pét. blancs. — VII. — Suisse sept. et occ.

32* *Infloresc. étroite.* 33

33. *Fol. term. ovale en cœur, assez longuemt acuminée ; aig. de la base de l'infloresc. de grandeur normale.*

1131. **R. Genevierii** Boreau, R. de Genevier. — Tur. anguleux, courtemt velu ; gl. péd. et aig. tuberculeux, un peu inégaux, au moins en partie > que les poils ; aig. robustes, insérés sur les angles ; f. ordmt pédalées- 5 nées ; infloresc. remarquablement étroite, allongée, souvent un peu feuillée ; ramuscules en partie 3-, en partie uniflores ; rameaux flor. courtemt velus ; gl. péd. souvent rares, au moins en partie < poils ; pédicelles pubescents-tomenteux, munis de gl. courtes. — VII-VIII. — Z., Scha.

33* *Fol. term. tronquée ou arrondie à la base, ovale ou elliptique, longuemt acuminée ; infloresc. munie à la base de longs aig. très forts, droits, réclinés.*

1132. **R. radula** Weihe, R. racloir. — ♃. Pl. robuste ; tur. robuste, assez hautemt arqué, puis couché, muni de ∞ gl. péd., d'ac. et d'aig. ; f. ordmt pédalées -5 nées ; fol. parfois subcoriaces ; rameaux flor. velus-tomenteux ; gl. péd. ∞, peu > poils ; soies ac. ∞ ; pét. d'un rose clair ou blancs. — VII. — Bords des bois ; pas fréquent.

34 (31*) *Fol. term. elliptique, tronquée à la base ; axe flor. tomenteux, à indument court, mêlé de ∞ gl. péd. et de soies ac. éparses.*

1133. **R. scaber** W et N., R. scabre. — Pl. rampante ; tur. cylindrique, courtemt pubescent, rude, muni de gl. péd. courtes, de tubercules glanduleux et d'aig. courtemt crochus ± ∞ ; f. 3 nées ou pédalées -5 nées ; fol. petites, presque coriaces, à denticulation fine et aiguë ; infloresc. assez développée ; fl. petites ; pétales étroits, spatulés ; carp. un peu poilus. — VII. — Z.

34* *Fol. term. ovale en cœur, longuemt acuminée ; axe flor. tomenteux, à indument étalé, entremêlé de ∞ gl. péd. généralemt cachées dans les poils et de ∞ soies ac.*

1134. **R. pallidus** W. et N., R. pâle. — Tur. à villosité

assez dense, muni d'aig. fins, ainsi que de soies et de gl. péd. inégales, cachées parmi les poils; aig. subégaux, courts, réclinés; f. ordmt pédalées 5- nées; fol. à denticulation inégale, grossière; infloresc. bien développée, à ramuscules étalés, pauciflores et à pédicelles allongés grêles; pét. elliptiques, blancs; étam. presque toujours purpurines; carp. glabres. — VII. — Z.

35. (15*) *Infloresc. assez ample, lâche, atténuée supérieurement; pl. à ac. gl. et à gl. péd., mais ordmt sans petits aig.; fol. grises-tomenteuses en dessous; fol. term. cordée à la base.*

1135. **R. napaeus** Focke, R. des gorges. — Tur. bassement arqué, à angles obtus, à faces convexes ou planes, glabre ou faiblemt poilu, à ac. gl. ou petits aig. ∞, très inégaux et à aig. assez robustes, étroitement lancéolés, réclinés; f. grandes, ordmt pédalées -5 nées; fol. inégalemt serretées; fol. term. brièvemt acuminée; inflor. en grappe supérieuremt, à axe brièvemt poilu-tomenteux, garni de ∞ gl. péd., d'ac. gl. et de long. ac.; fl. de grandeur moyenne; sép. gris-tomenteux et munis de gl. péd. sur le dos; pét. roses; étam. > styles. — VI-VII. — Gorges boisées, bosquets, rivages au pied du Righi (lac des Quatre-Cantons), Lugano. — Luino.

35* *Inflor. peu développée, à peine atténuée; pl. ordmt à petits aig.* 36

36. *Tur. faiblemt poilu; fol. term. obovale, arrondie à la base; axe de l'infloresc. courtemt velu tomenteux, à gl. péd. inégales en partie allongées et à 8 aig. robustes.*

1136. **R. apiculatus** W. et N., R. apiculée. — Turion bas, arqué; f. 3 nées ou pédalées 4-5 nées; pétiole fol. à aig. crochus; fol. subcoriaces, presque glabres en dessus, ± grises tomenteuses et chatoyantes en dessous, souvent blanches-tomenteuses à la lumière dans la jeunesse; denticulation grossière, inégale; infloresc. feuillée dans le bas, un peu atténuée au sommet; sép. lâchemt réfléchis, parfois dressés sur le fruit; pét. rose pâle; étam. un peu > style. — VII. — Jura à partir de Genève, Suisse sept.

36* *Tur. glabre ou à poils épars; fol. term. ovale ou ovale en cœur; axe flor. à indument allongé, étalé, cachant en partie les gl. péd.* 37

37. *Infloresc. assez courte, souvent divariquée; étam. > styles.*

1137. **R. Caflischii** Focke, R. de Caflisch. — Turion bas, arqué, à ac. tuberculeux et gl. péd. éparses, très inégales, et à grands aig. presque étroitemt lancéolés; f. 3 nées et pédalées 5 nées; fol. munies en dessous d'un indument lâche, blanc ou gris, chatoyant; fol. term. ovale en cœur, courtemt acuminée; ramuscules de l'infloresc. 1 à ∞ flores; sép. réfléchis sur la fl. et le fruit. — VI. — Z.

37* *Infloresc. allongée, lâche, feuillée à la base seulemt; étam. subégales aux styles.*

1138. **R. vagus** Focke, R. vague. — ♃. Tur. couché, glabre ou à poils épars, muni de ± ∞ gl. péd. et soies ac.; fol. à dents grossières, inégales, les jeunes grises à blanches-tomenteuses, les anciennes vert grisâtre en dessous; fol. term. ovale à rhomboïdale, longuement acuminée; aig. des

rameaux flor. falciformes ; sép. étalés ou réfléchis à l'anthèse, dressés en partie et appliqués contre le fruit plus tard. — VI-VII. — T.

38. (8*) *Les plus grands aig. forts, étroits; infloresc. paniculée; ramuscules moyens disposés en fausse ombelle.* 39

38* *Aig. des tur. tantôt robustes, tantôt aciculaires ou sétacés; infloresc. en grappe dans le haut; ses ram. moyens pauciflores ou irrégulièremt divisés, sont disposés en grappe.* 40

39. *Sép. dressés, connivents sur le fruit; étam. = styles au début; carp. longuemt et fortemt velus.*

1139. **R. pilocarpus** Gremli, R. à f. velus. — Tur. un peu pruineux, ± velu, à angles obtus ; aig. ∞, de taille très variable, très épaissis à la base, les plus grands lancéolés-aciculés ; gl. péd. assez rares ; f. ternées à pédalées -5 nées ; fol. parfois assez densémt velues, gris verdâtre en dessous ; fol. term. elliptique à suborbiculaire, en cœur à la base ; infloresc. feuillée, abondammt munie de gl. péd. et d'aig. allongés, réclinés ou horizontaux ; pét. roses. — VII. — Z., Fr., V., Val., G. — Sav.

39* *Sép. réfléchis; étam. conniventes après l'anthèse. > styles; carp. glabres ou pubescents, non velus.*

1140. **R. Kœhleri** W. et N., R. de Kœhler. — Tur. couché, cylindrique, ordmt d'un rouge brun, faiblemt poilu, muni de gl. péd. très inégales, courtes ou longues, de soies ac. et d'aig. ; f. ordmt pédalées -5 nées ; fol. pétiolulées, coriaces, grossièremt et inégalemt dentées, courtemt pubescentes en dessus ou presque glabres et luisantes, mollement pubescentes en dessous ; fol. term. largemt elliptique, arrondie ou faiblemt en cœur à la base, acuminée au sommet ; axe de l'infloresc. très velu, à gl. péd. et aig. aciculaires longs et inégaux ; infloresc. souvent feuillée jusqu'au sommet ; f. supér. simples ; pét. blancs. — VII. — Bois ; Th., Z., Fr., V., Val., G.

40. (38*) *Grands aig. des tur. larges, robustes; infloresc. étalée, composée.* 40

40* *Tous les aig. des tur. étroits, aciculaires à sétacés.* 41

41. *F. courtemt pubescentes en dessous; fol. term. courtement acuminée.*

1141 ! **R. thyrsiflorus** W. et N., R. thyrsiflore. — Tur. couché, glabre ou poilu, à soies et gl. péd. éparses ou ∞ et à aig. presque égaux, courts, élargis à la base ; f. 3- nées ou pédalées -5 nées ; stip. étroitemt linéaires, insérées très bas ; fol. ordmt larges, la terminale suborbiculaire ou largemt obovale, en cœur à la base ; infloresc. feuillée, serrée dans le haut, à axes pubescents, munis de poils étalés ; gl. péd. et aig. sétacés ordmt < poils ; sép. réfléchis à l'anthèse et sur le fruit ; pét. blancs. — VII. — Scha., Z.

41* *F. mollemt pubescentes, chatoyantes en dessous; fol. term. à pointe étroite, souvent très longue.*

1142! **R. humifusus** W. et N., R. couchée. — Tur. ordmt peu poilu, à gl. péd. ± ∞ et à aig. sétacés serrés ; aig. dispersés, très inégaux, réclinés ; f. digitées-ternées ou pédalées 4-5 nées ; fol. term. ordmt largemt elliptique ou obovale à suborbiculaire ; aig. de l'infloresc. faibles ; infloresc. ± feuillée, à

peine atténuée, à axe poilu; poils étalés entremêlés de gl. péd. ∞ plus courtes et de gl. péd. isolées plus longues qu'eux; sép. munis de ∞ gl. péd. et de soies aciculées à la face extér., réfléchis sur le fruit mûr, étalés auparavant; pét. blancs; étam. > styles; carp. poilus. — VI-VII. — Z.

42. (39*) *Tur. à villosité dense, étalée; gl. péd. rouge pâle; fruit vert mat; étam. < styles.*

1143! **R. chlorostachys** P. J. M., R. à épi verdâtre. — Tur. couché, courtement velu-tomenteux; gl. péd. ∞, cachées en partie dans l'indument; f. ordmt 3 nées; fol. de la partie supér. des tur. égalemt serretées-dentées, à dents peu profondes; fol. term. rhomboïdale-elliptique, assez longuemt acuminée; infloresc. ordmt courte, à axes velus-tomenteux, munis de ∞ gl. péd. inégales, jaunâtres et d'ac. parfois peu nombreux; sép. dressés après l'anthèse; pétales oblongs, blancs; carp. tomenteux. — VI-VII. — Bois; Z., Val.

42* *Gl. péd. rouges ou rouge noirâtre.* 43

43. *Fol. grandes, finemt serretées; fol. term. elliptique, brusquement atténuée en pointe étroite lancéolée à linéaire lancéolée.*

1144. **R. Bellardii** W. et N., R. de Bellardi. — Tur. couché, parfois pruineux et bleuâtre; f. ordmt ternées; stip. longuemt soudées; fol. presque égales, poilues, la term. parfois faiblement en cœur, les lat. assez longuemt pétiolulées; infloresc. très glanduleuse, à gl. rouges; sép. lancéolés, dressés après l'anthèse et entourant le fruit composé. — VII. — Bois; rép.

43* *Fol. médiocres ou petites; denticulation plus profonde.*

1145! **R. hirtus** W. et K., R. poilue. — Tur. couché, presque glabre ou poilu, muni de gl. péd. serrées, de soies aciculées et glanduleuses et d'aig. minces, inégaux; f. ordmt ternées; fol. ordmt doublemt et inégalemt serretées, souvent un peu sinuées-serretées, faiblemt poilues en dessus, assez fortement poilues en dessous; fol. term. ordmt ± en cœur à la base, ovale, insensiblemt atténuée; axes flor. à gl. péd., soies glanduleuses et soies ac. ∞; sép. dressés sur le fruit; pét. étroits, blancs. — VII. — Bois; plusieurs variétés; rép.

44. (3*) *Drupéoles pruineuses, bleuâtres; f. 3 nées, vertes sur les 2 faces.*

1146! **R. cæsius** L., R. bleuâtre. — Tur. cylindrique, couché, à aig. et gl. péd. faibles; fol. minces, inégalemt et grossièremt incisées-serretées, courtemt pubescentes; fol. term. largemt ovale en cœur, acuminée; fol. lat. souvent 2-lobées; axe flor. à gl. et aig. semblables à ceux du tur.; infloresc. courte; pédicelles flor. longs et grêles, munis d'aig. et de gl. isolées; ca. vert, dressé après l'anthèse; pét. arrondis; étam. = styles; carp. glabres. — VI. — Partout.

44* *Tur. et fruits ordmt non ou peu pruineux; f. 3 nées ou 5 nées; stipules ordmt plus étroites.* 45

45. *Tur. à gl. péd. et aig. inégaux; f. ordmt 3 nées, vertes sur les 2 faces.* 46

45* *Tur. à gl. péd. éparses ou manquantes; aig. égaux, ordmt robustes; f. souvent 5 nées.* 47

46. *Aig. faibles, aciculés.*

1147 ! **R. orthacanthus** Wimmer, R. à aig. droits. — Tur. presque cylindrique, faiblemt pruineux, ± abondamment muni de gl. péd. et d'aig. ac. ou subulés ; f. grandes, ordmt 3 nées ; fol. term. elliptique ou arrondie ovale, longuemt acuminée ; fol. lat. subsessiles ; infloresc. ordmt lâche, munie d'aig. ac. ± ∞ ; sép. dressés après l'anthèse. — VII. — Haies, bords des bois.

46* *Grands aig. robustes, lancéolés, élargis à la base.*

1148 ! **R. diversifolius** Lindley, R. à f. variables.— Tur. un peu anguleux, à gl. péd. et aig. ∞ ; f. souvent 5 nées ; fol. term. ovale en cœur, ± largemt acuminée ; infloresc. robuste, à axes munis de gl. péd. et d'aig. ∞ et inégaux ; sép. dressés après l'anthèse. — VII. — Haies, bords des bois.

47. (45*) *Fol. grossièremt serretées.*

1149. **R. Laschii** Focke, R. de Lasch. — Tur. non glanduleux, souvent un peu poilu ; aig. faibles ; f. 3 nées- 5 nées ; fol. souvent tomenteuses dans la jeunesse ; fol. term. ovale à oblongue-elliptique ; infloresc. assez étroite, à axes tomenteux, faiblemt glanduleux ; sép. fortemt gris-tomenteux sur le dos ; pét. elliptiques ; étam. env. = styles. — VII. — Bords des bois, haies.

47* *Fol. finemt serretées.* 48

48. *Fol. vertes ou ± vert grisâtre dans la jeunesse en dessous.*

1150. **R. nemorosus** Hayne, R. des clairières. — Tur. bas, arqué ; aig. assez robustes et élargis à la base ; gl. péd. éparses ou 0 ; f. ordmt 5 nées, vertes à vert gris-tomenteux en dessous ; fol. term. largemt elliptique à ovale en cœur ; infloresc. divariquée, feuillée, à rameaux ordmt munis de gl. péd. assez nombreuses ; sép. verts à vert grisâtre sur le dos ; pét. largemt obovales ; étam. env. = styles. — VII. — Haies.

48* *Fol. largemt en cœur à presque orbiculaires, couvertes de poils étoilés et grises à presque blanches-tomenteuses en dessous.*

1151. **R. corylifolius** Sm., R. à f. de noisetier. — Tur. robuste ; aig. forts, élargis à la base ; f. ordmt 5 nées ; sép. gris à blancs-tomenteux en dehors ; pét. grands, arrondis obovales ; étam. = styles ou les dépassant un peu. — VII. — Haies, bords des bois.

310. Fragaria L. — Fraisier.

♃. F. 3 nées ; fl. ☿ ou presque unisexuées ; tube cal. plan, évasé ; pét. assez grands, blancs ou jaunes ; étam. ordmt 20 ; carp. ∞, à style latéral ; axe réceptaculaire accrescent après l'anthèse, donnant à la maturité un faux fruit charnu-succulent et vivemt coloré, caduc avec les carp. nuculiformes.

1. *Pét. jaunes ; calicule à fol. larges, aussi long. ou plus long. que les sép. ; faux fruit non comestible.*

1152. **F. indica** Andr., F. des Indes. — ± 50 cm. Tige couchée, stoloniforme, radicante, produisant des f. et des fl. aux nœuds ; f. longuement pétiolées ; fol. pétiolulées, la médiane en coin ; fl. solitaires, longuemt pédonculées ; pédoncule dressé, muni de poils appliqués ; sép. ovales, aigus, plus

longs que les pét. ; calicule à fol. arrondies, obovales en coin, 3-5 dentées ou fides au sommet ; lobes aigus. — VI-VII. — Haies ; Poschiavo, T., subspontané (Indes orient., Chine, etc.).

1* *Pét. blancs ; calicule à fol. étroites, atteignant à peine la longueur du ca.* 2

2. *Ca. fructifère appliqué ou dressé.*

1153 ! **F. viridis** Duchesne, F. verdâtre. — 5-15 cm. Stolons raccourcis ou ordmt 0 ; tige aussi longue que les f., recouvertes de poils étalés ; fol. courtemt pétiolulées ou subsessiles, soyeuses, à poils appliqués et à dent terminale courte ; fol. term. ordmt courtemt pétiolulée ; fl. incomplètemt dioïques ; faux fruit se détachant difficilemt. — V. — Collines, talus ; pas partout.

2* *Ca. fructifère étalé ou réfléchi.* 3

3. *Tige un peu plus longue que les f. ; poils de tous les pédicelles ou des pédicelles flor. lat. dressés ou appliqués.*

1154. **F. vesca** L., F. des bois. — 6-15 cm. Pl. munie de stolons épigés ; tiges ne dépassant que peu les f., poilues, à poils étalés ; fol. ovales, les latérales subsessiles, la médiane courtemt pétiolulée ; fl. ☿ ; fol. du calicule aussi long. que les sép. ; faux fruit se détachant facilemt. — V. — Bois, clairières, talus, etc. ; partout.

3* *Tige plus longue que les f. ; poils de tous les pédicelles flor. étalés horizontalemt.*

1155. **F. moschata** Duchesne, F. musqué. — 15-40 cm. Tige dépassant ordmt les f., à villosité étalée ; f. longuemt pétiolées ; fol. courtemt pétiolées, à pubescence appliquée en dessous ; fl. incomplètemt dioïques ; fol. du calicule plus courtes que le ca. ; faux fruit se détachant difficilemt. — V. — Bois ; assez rép.

311. Comarum L. — Comaret.

1156. **C. palustre** L., C. des marais. — ♃ ; 30-90 cm. Souche longuemt rampante ; sous arbrisseau à tiges feuillées, ordmt couchées, ascendantes et fortemt rameuses ; f. imparipennées, les infér. pétiolées, à 5-7 fol., les supér. presque sessiles, à 3 fol. ; fol. oblongues, fortemt serretées, courtemt pubescentes ou glabrescentes en dessus, glauques et pubescentes en dessous ; stipules presque entières, soudées, étroites ; fl. assez grandes ; pét. d'un pourpre noirâtre, atteignant à peine la $^1/_2$ long. des sép. ; styles latéraux ; fruits glabres. — VI-VII. — Marais ; peu rép.

312. Potentilla L. — Potentille.

♃, raremt ⊙. F. composées, digitées ou pennées ; fl. ☿, ordmt 5 mères ; tube cal. cupuliforme, convexe au centre ; sép. ordmt > que les fol. du calicule ; pét. blancs, roses ou ordmt jaunes ; étam. 20-30 ; carp. ∞ ; styles terminaux, latéraux ou basilaires ; axe réceptaculaire ordmt velu, restant sec et incolore à la maturité ; fruits nuculiformes, se détachant isolémt, monospermes, glabres, parfois entourés d'une houppe de poils.

1. *Fl. blanches ou roses (jaunâtres ou blanchâtres dans* P. gram-

mopetala); *nucules poilues au moins à la base; styles longs, filiformes; f. caul. digitées.* 2

1* *Pét. jaunes ou blancs, mais alors les f. sont pennées; nucules glabres.* 6

2. *Infloresc. assez lâche, à axe peu rigide; nucules velues, mais les poils sont insérés uniquemt autour de la base.* 3

2* *Infloresc. multiflore, à tige raide; pét. assez grands.* 5

3. *F. radicales presque toujours 5 nées; pétioles poilus, à poils appliqués; fol. oblongues-lancéolées, vert foncé et glabres en dessus, longuemt soyeuses-argentées en dessous, à poils longs, appliqués; pét. grands; filet des étam. glabres.*

1157. **P. alba** L., P. blanche. — ♃; ± 20 cm. Souche rampante, non stolonifère; tige ascendante, velue-soyeuse, à poils appliqués; f. radicales très longuemt pétiolées, dépassant souvent les tiges; fol. à 1-4 dents de chaque côté au sommet; stipules linéaires-lancéolées, longuemt acuminées; fol. du calicule linéaires, un peu plus courtes et une fois moins larges que les sép; pét. arrondis-obovales en cœur, aussi longs ou un peu plus longs que les sép. — IV. — Bois, clairières; rare; T., Scha. (Teufelsbrücke près Beringen), Z*, V. (Nyon, Prangins), G.

3* *F. radicales presque toutes 3 nées; pétioles munis de poils étalés; fol. larges, obovales, poilues sur les 2 faces; pét. petits.* 4

4. *Pl. stolonifère; fol. à 4-6 dents subobtuses de chaque côté; fol. du calicule lancéolées, plus courtes que les sép. ovales; filets des étam. glabres.*

1158. **P. sterilis** (L.) Garcke, P. faux fraisier. — ♃; 5-15 cm. Souche ligneuse, rameuse; tige couchée ou ascendante, 1-2 flore, subégale aux f. radicales, velue comme les pétioles, à poils étalés, horizontaux; fol. courtemt pétiolulées, largemt obovales; pét. largemt obovales, émarginés, blancs; filets des étam. filiformes. — IV. — Bords des bois, talus; rép.

4* *Pl. non stolonifère; fol. à 5-10 dents aiguës de chaque côté; fol. du calicule oblongues-lancéolées, subégales aux sépales triangulaires-lancéolés; filets très velus jusqu'au milieu.*

1159. **P. micrantha** Ramond, P. à petites fl. — ♃; 5-15 cm. Tige 1-2 flore, plus courte que les f. radicales; f. caul. ordmt simples; pét. d'un blanc rosé, obovales en coin, aussi longs que les sép.; filets larges, plans. — IV. — Rare; T., Scha., (Mühlethal), V., Val. (Martigny), G.

5. (2*) *Pl. à indument ± appliqué, ordmt non glanduleuse; f. radicales digitées -5 nées; fol. du calicule à peu près aussi long. et larg. que les sép. lancéolés-aigus; pét. oblongs-obovales, dépassant le ca.; filets velus; nucules à surface entièremt poilue.*

1160! **P. caulescens** L., P. caulescente. — ♃; 10-30 cm. Souche ligneuse, épaisse; tige ascendante, hérissée, à poils appliqués et étalés, plus longue que les f.; pétiole hérissé, à poils étalés; fol. tronquées au sommet, à ∞ dents profondes, conniventes, raremt dentées presque jusqu'à la base; stipules des f. infér. linéaires, longuemt acuminées, filiformes, celles des f. supér. ovales lancéolées; pét. blancs, tronqués ou

émarginés, ordmt courtemt mucronés. — VI-VII. — Rochers calcaires ensoleillés des Alpes, des sous-alpes et du Jura.

5* *Pl. très velue; tige, pédicelles flor. et sép. munis de poils glanduleux articulés; f. radicales ordmt digitées -3 nées; fol. du calicule très étroites, presque aussi long. que les sép. étroitemt lancéolés; pét. étroitemt spatulés, subégaux aux sép.; filets des étam. glabres; nucules velues au sommet.*

1161. **P. grammopetala** Moretti, P. à pétales étroits. — ♃; 10-30 cm. Tige dressée, dépassant les f. radicales, terminée en cyme corymbiforme multiflore; fol. oblongues-obovales en coin, arrondies au sommet, munies de chaque côté de 5-8 dents conniventes; stipules linéaires-lancéolées; pét. d'un blanc jaunâtre à jaunâtres. — VII. — Endroits rocheux; Gr. (Val Forcola, Mesoco), — Mte Garzirola et Val Vigezzo près des frontières du Tessin, Valpelline sur Bionaz.

6. (1*) *F. pennées; pét. blancs, environ 2 fois plus longs que les sép.; styles presque basilaires, renflés-fusiformes au milieu.*

1162. **P. rupestris** L., P. des rochers. — ♃; 20-70 cm. Pl. pubescente; tige dressée, ordmt rougeâtre; f. radicales à 5-9-, les caul. à 3-5 fol.; fol. presque doublemt serretées, à dents aiguës; fol. lat. obliques-ovales; fol. term. arrondie-ovale; stipules longuemt soudées, lancéolées, les supér. ovales-acuminées; cyme ∞ flore; fl. longuemt pédicellées; fol. du calicule linéaires, environ de moitié plus courtes et 4 fois plus étroites que les sép.; pét. obovales en coin. — V-VI. — Rochers et côteaux; pas fréquent; T., Scha., Z*., V., Val., G.

6* *Pét. jaunes.* 7

7. *Style filiforme, court; f. pennées, à ∞ paires de fol.*

1163! **P. Anserina** L., P. Anserine. — ♃; 15-50 cm. Souche produisant des rosettes fol. et des tiges flor. allongées, radicantes, pubescentes, à poils appliqués; fol. oblongues-obovales, profondémt serretées, vertes en dessus ou soyeuses et argentées sur les 2 faces; stipules des f. radicales largemt lancéolées, membraneuses, celles des f. caul. laciniées; fl. solitaires, longuemt pédonculées; fol. du calicule lancéolées, souvent incisées, moins larges que les sép. longuemt velus. — VI-IX. — Bords des chemins, fossés; partout.

7* *Style terminal ou latéral, atténué en cône, à stigmate brusquemt dilaté.* 8

7** *Style cylindrique, lat. ou presque term., acuminé à la base, un peu épaissi sous le stigmate élargi, pas plus long que le fruit mûr; pl. ♃; souche terminée par des rosettes fol. stériles; f. digitées.* 19

8. *Pl. ♃. Tige pubescente-tomenteuse au moins dans le haut; fol. recouvertes en dessous de poils laineux crépus, formant un indument blanc ou gris ± dense.* 9

8* *Fol. dépourvues en dessus d'un indument crépu-laineux.* 14

9. *F. bipennatipartites; fol. fortemt incisées, à lobes linéaires; pl. des Alpes et des hautes Alpes.*

1164. **P. multifida** L., P multifide. — 3-12 cm. Tige étalée, dressée ou ascendante, à pubescence appliquée; f. tomenteuses, blanchâtres en dessous; segm. étroitemt linéaires, subobtus; stipules lancéolées, longuemt soudées; fol. du calicule linéaires, plus courtes ou aussi longues que les sép. lancéo-

lés-aigus ; pét. obovales en cœur, un peu plus longs que les sép. — VI-VIII. — Hautes Alpes, Val. (Saas, Zermatt).

9* *F. 3 nées ; fol. glabrescentes ou faiblemt poilues en dessus, blanches-tomenteuses en dessous ; pl. des hautes Alpes.*

1165. **P. nivea** L., P. à feuille d'un blanc de neige. — 5-20 cm. Tige laineuse, presque aphylle, beaucoup plus longue que les f. ; fol. oblongues à arrondies-obovales, incisées-dentées, à 3-7 dents ; tige 1 à 5 flore ; fl. médiocres ; pét. obovales en cœur. — VI-VIII. — Hautes Alpes ; Gr., Val.

9** *F. digitées, à 5-7 fol. ; pl. robustes de la plaine et des montagnes.* 10

10. *Fol. blanches ou grises-tomenteuses en dessous, à indument entremêlé de poils plus longs rares ou ± nombreux, lâchemt étalés.* 11

10* *Fol. souvent faiblemt grises-tomenteuses en dessous, à indument ordmt recouvert de longs poils raides, presque soyeux, appliqués ; pédicelles fructifères souvent réfléchis ; tige grise-tomenteuse et souvent velue.* 12

11. *Tige blanche-tomenteuse, à poils allongés peu ∞ ; fol. blanches-tomenteuses en dessous, à bords enroulés, grossièrement serretées à pennatifides ; sép. blancs-tomenteux, garnis de poils plus longs.*

1166 ! **P. argentea** L., P. argentée. — 10-35 cm. Tige arquée-ascendante ; f. 5 nées, un peu coriaces ; fol. vertes en dessus, oblongues-obovales en coin à la base, élargies au sommet, incisées-dentées aux bords, à dents rares et inégales ; fl. petites ; pét. à peine > ca., d'un jaune vif. — VI-VII. — Lieux secs, bords des chemins, pelouses ; rép.

11* *Tige grise-tomenteuse, à poils allongés ∞ ; fol. grise-tomenteuses en dessous, planes aux bords, ordmt grossièrement dentées.*

1167 ! **P. canescens** Besser, P, grisâtre. — ♃, atteint 60 cm. F. 5-7 nées, longuement pétiolées ; fol. oblongues-obovales en coin, grossièremt incisées-serretées, munies de chaque côté de 5-9 dents ; infloresc. ∞ flore, cymeuse ; fl. petites ; pét. jaune foncé, atteignant 5 mm. de long. — VI. — Scha., Z*, Bâ., Val.

12. (10*) *Tige ordmt dressée ou ascendante, rarement couchée-étalée, non accompagnée de rosettes fol., ou à rosettes n'apparaissant qu'à la fin de l'été ; tige et face infér. des fol. ordmt assez fortemt grises-tomenteuses ; fl. petites ; pét. d'un jaune d'or.*

1168. **P. collina** Wibel, P. des collines. — 20-30 cm. Tige ordmt rameuse dans le haut seulemt ; fol. ordmt oblongues-ovales en coin, souvent (toujours sur le sec) faiblemt roulées aux bords ; infloresc. ordmt en cyme corymbiforme courte ; pét. et sép. subégaux. — V-VII. — Lieux secs, bords des chemins ; stations à rechercher.

12* *Tige couchée-ascendante, munie de rosettes fol. presque toujours dès le printemps ; fl. un peu plus grandes, d'un jaune plus clair.* 13

13. *Tige et face infér. des fol. à indument distinct, recouvert de poils allongés raides.*

1169. **P. Wiemanniana** Günther et Schummel (sensu lato), P. de Wiemann. — 5-15 cm. Tiges flasques ; f. radicales ordmt 5 nées ; fol. ordmt ± distinctemt grises-tomenteuses en dessous ; infloresc. ordmt étalée ; fl. petites à médiocres ; calicule et sép. fortemt tomenteux-soyeux à faiblemt gris-tomenteux ; pét. plus longs que les sép. — V-VIII. — Pentes sèches de la plaine et du Jura ; stations à rechercher.

13* *Pl. gazonnante, à rosettes ordmt assez ∞ ; tige ± densémt velue, à poils mous, étalés ; fol. d'un vert grisâtre en dessous, recouvertes de poils luisants assez nombreux, munies de chaque côté de 2-3 dents.*

1170. **P. Theodoriana** A. et G., P. de Théodore. — 10-20 cm. Tige plutôt flasque ; f. radicales ordmt 5 nées ; fol. ordmt longuemt cunéiforme à la base, oblongues ou obovales ; indument tomenteux 0, ou rudimentaire ; fl. ordmt pas très ∞ ; calicule et sép. lâchemt pubescents à faiblemt gris-tomenteux ; pét. un peu à beaucoup plus longs que les sép. ; pédicelles fruct. dressé. V-VI. — T., Val.

14. (8*) *Pl.* ⊙, ⊙, *raremt* ♃, *mais ne vivant cependant que peu d'années ; tige ordmt rameuse dès le* $^1/_3$ *infér. ; infloresc. fortemt feuillée, à bractées très développées ; pét. jaune clair, aussi longs ou plus courts que le ca.* 15

14* *Pl.* ♃ *à tiges élevées ; infloresc. en corymbe ; pét. grands.* 17

15. *F., au moins les infér. pennées (comparez* P. norvegica), *ordmt à 5-9 fol. ; fl. réfléchies après l'anthèse.*

1171. **P. supina** L., P. couchée. — ⊙ ⊙ ; 5-60 cm. Tige couchée ou arquée, ascendante, rameuse, pubescente ; f. caul. à 3-5 fol. ; fol. vertes sur les 2 faces, à pubescence appliquée, incisées-serretées ; stipules largemt ovales ; pét. un peu plus courts que le ca. — VI. — Rare ; T., Th.

15* *F. digitées, 3-5 nées ; fl. dressées après l'anthèse.* 16

16. *Tige et f. rudes, à poils droits ; tige rameuse, paniculée dans le haut ; f. 3 nées, raremt les radicales pennées, à 5-7 folioles.*

1172 ! **P. norvegica** L., P. de Norvège. — ⊙, ⊙ à ♃ ; 15-70 cm. Tige dressée, velue, ainsi que les f. et les pétioles ; fol. oblongues-obovales à lancéolées, vertes sur les 2 faces, serretées, à dents aiguës ; stipules ovales-lancéolées, longuement acuminées ; pét. jaune clair. — VI-VII. — Décombres ; Z., So. (adventif, Eur. sept.).

16* *Tiges velues, à poils mous flexueux ; tige rameuse en dessous du milieu ; f. infér. digitées, 5 nées.*

1173 ! **P. intermedia** L., P. intermédiaire. — ⊙, ♃ ; 20-50 cm. Tige rameuse dès la $^1/_2$ infér., terminée en corymbe ∞ flore ; fol. obovales en coin, grossièremt incisées-serretées ; pét. jaune vif, ordmt plus courts que le ca. — VI-VIII. — Décombres ; Z., Bâle (adventif, Eur. orient.).

17. (14*) *Tige dressée, terminale (continuant directemt la souche), très feuillée ; f. radicales et caul. infér. digitées à 7 (5-) fol. ; nucules fortemt ridées, presque carénées-ailées.*

1174. **P. recta** L., P. dressée. — 30-100 cm. Tige robuste, longuemt velue, glanduleuse dans le haut ; f. longuemt pétiolées, les caul. infér. à 7-5 fol. ; fol. oblongues en coin, grossièremt serretées, vertes sur les 2 faces ; stipules infér.

filiformes, les supér. plus larges, incisées ; fl. longuemt pédicellées ; fol. du calicule et sép. oblongues, acuminées, presque égales ; pét. jaune pâle, obovales en cœur, atteignant 1 cm. de long. — VII. — Rare ; T., Gr., Th., Z., Arg., V., Val. ; en partie adventif.

17* *Tige flor. latérale ; la souche est terminée par une rosette fol. ; nucules lisses ou faiblemt ridées ; pl. de la rég. montagneuse et alpine.* 18

18. *Tige flor. arquée-ascendante, assez fortement velue, à poils étalés ; f. 3 nées ; fl. grandes, pouvant atteindre 2 cm. de diam. ; pét. beaucoup plus longs que les sép. ; styles beaucoup plus longs que les nucules.*

1175 ! **P. grandiflora** L., P. à grandes fl. — 15-35 cm. F. pubescentes sur les 2 faces, à poils appliqués ; fol. obovales, munies de chaque côté de 4-8 dents assez larges ; tige 3-10 flore ; fol. du calicule linéaires, acuminées, environ $^1/_3$ plus courtes et de moitié moins larges que les sép. — VII. — Sous-alpes, Alpes ; rép.

18* *Tige couchée à la base, ascendante, un peu flasque ; f. infér. digitées, à 6-7 fol. ; fl. médiocres ; pét. ordmt un peu plus longs que les sép. ; styles plus courts que les nucules mûres.*

1176 ! **P. thuringiaca** Bernh., P. de Thuringe. — 20-50 cm. Tige fourchue ; f. radicales ordmt 7 nées ; fol. obovales, atténuées aux 2 bouts, munies de chaque côté de 9-14 dents dirigées en avant, à pubescence faible et appliquée en dessus, ± serrée-appliquée ou étalée en dessous ; f. supér. dentées au sommet seulemt ; diamètre des fl. 1 $^1/_5$ à 2 cm. ; pét. obovales. — VI. — Montagnes et sous-alpes ; Gr., V., Val. — Sav.

19. (7**) *Souche grêle, à rameaux hypogés ; tiges flor. ne dépassant pas ou peu les f. radicales.* 20

19* *Souche épaisse, souvent tubéreuse, non rameuse ; tiges flor. dépassant longuemt les f. radicales.* 26

20. *Stipules des f. radicales ovales-lancéolées ; les restes membraneux et desséchés des f. et des stipules de l'année précédente manquent ; tige flor. souvent rougeâtre, à poils horizontaux, souvent entremêlés de gl. péd.*

1177 ! **P. rubens** (Crantz) Zimmeter, P. rougeâtre. — 5-25 cm. Tige grêle, ordmt rougeâtre ; f. radicales à 5-9 fol. ; f. caul. décroissant rapidemt ; fol. velues, oblongues-obovales en coin, incisées-serretées, leurs dents infér. étalées ; stipules des f. infér. ovales ou ovales-lancéolées ; pédicelles flor. parfois glanduleux ; fl. assez petites ; diamètre 1-1,5 cm. ; pét. jaunes foncé. — VI. — Collines chaudes de la Suisse sept. ; Th., Scha., Z., Bâ. (en dehors de la frontière).

20* *Stipules des f. radicales lancéolées ou lancéolées-ovales ou largemt ovales ; tige portant souvent les restes des f. et des stipules de l'année précédente ; pl. des Alpes et des sous-alpes.* 21

20** *Stipules des f. radicales linéaires allongées ; restes des f. et stipules de l'année précédente presque toujours 0 ; pl. de la rég. montagneuse et des collines.* 24

21. *F. radicales 3 nées.* 22

21* *F. radicales 5-7 nées (dans les échantillons réduits quelquefois en partie 3 nées).* 23

22. *Fol. glabres en dessus.*

1178. **P. dubia** (Crantz) Zimmeter, P. douteuse. — 1 $^1/_2$-4 cm. Fol. obovales, à 2-3 dents de chaque côté, ciliées aux bords, velues au moins sur les nerv. en dessous; dent médiane allongée; tige ordmt 1 flore; diamètre de la fl. 0,8-1 cm. — VII. — Hautes Alpes, Jura (Reculet). — Sav.

22* *F. velues soyeuses.*

1179. **P. frigida** Vill., P. des frimas. — 2-10 cm. Pl. velue; fol. obovales, à 3-4 dents aiguës de chaque côté, dent terminale prolongée; infloresc. 1-3 fl.; fol. du calicule et sép. subégaux, obtus. — VII. — Hautes Alpes.

23. (21**) *Fol. ciliées, soyeuses-argentées aux bords; stipules des f. radicales lancéolées, 3-30 cm.*

1180. **P. aurea** L., P. dorée. — 3-30 cm. Fol. oblongues-obovales, fortemt serretées, à 2-7 dents de chaque côté; dent terminale très petite; inflor. pluri-multiflore; diam. des fl. environ 1 $^1/_2$ cm.; calicule et ca. subégaux, velus, ciliés aux bords; pét. jaune d'or. — VI-VII. — Alpes, sous-alpes et Jura; rép.

23* *Fol. non argentées-soyeuses aux bords; pl. ± pubescente-velue; f. radicales à stipules ovales à largemt lancéolées.*

1181 ! **P. Crantzii** (Crantz) Beck, P. de Crantz. — 10-30 cm. Tige arquée ascendante; f. radicales 5 nées; fol. oblongues ou largemt obovales en coin, se recouvrant souvent par les bords, munies de chaque côté de 2-4 dents parfois profondes; dent terminale allongée ou un peu moins longue que les dents lat. supér.; diamètre des fl. env. 1 $^1/_2$ cm.; fol. du calicule arrondies au sommet, aussi long. ou un peu plus long. que les sép.; sép. aigus. — VII. — Alpes, sous-alpes et Jura; rép.

24. (20**) *Pl. sans poils étoilés; tige à poils ordmt dressés-étalés ou ± appliqués.*

1182 ! **P. Tabernaemontani** Ascherson, P. de Tabernaemontanus. — 10-40 cm. Pl. verte, gazonnante; tiges couchées, radicantes aux nœuds; tiges flor. non radicantes; f. radicales ordmt digitées, à 5-7 fol.; fol. oblongues-obovales, très vertes ordmt munies sur les 2 faces de poils ± denses et très étalés, et de quelques dents obtuses de chaque côté; fl. médiocres, longuemt pédicellées; fol. du calicule obtuses, ordmt beaucoup plus courtes que les sép.; sép. ovales, aigus. — IV-V. — Collines sèches, pelouses; formes nombreuses; rép.

24* *F. munies en dessous de poils étoilés ± abondants (loupe forte !).* 25

25. *Poils étoilés ne formant pas un feutre continu.*

1183 ! **P. Gaudini** Gremli, P. de Gaudin. — 4-15 cm. Tige et f. grisâtres; fol. munies sur les 2 faces de poils épars, velues infér. sur les nerv.; fol. oblongues-obovales, obtusémt crénelées-serretées, à 4-8 dents; stipules des f. radicales linéaires. — IV. — Collines, pelouses; T., Gr., St-Ga., Val.

25* *Poils étoilés formant un feutre dense et continu en dessous.*

1184. **P. cinerea** Chaix, P. cendrée. — 5-15 cm. Tige ascendante, recouverte ainsi que les pétioles de poils étoilés serrés et de longs poils simples; f. 5 nées; fol. coriaces, oblon-

gues-obovales, à nerv. épaisses, grises en dessous, couvertes de poils étoilés et de poils simples, munies de chaque côté de 6-8 dents subobtuses. — IV-V. — G. (adventif), Val. (?).

26. (19*) *F. digitées -3 nées ; tige flor. dressée ou ascendante, non radicante aux nœuds ; fl. petites, ordmt 4 mères.*

1185 ! **P. erecta** (L.) Hampe, P. dressée, Tormentille. — 15-40 cm. Souche ligneuse, irrégulièremt tubéreuse ; tige rameuse dans le haut ; f. radicales pétiolées, ordmt 3 nées ; les caul. sessiles, 3 nées ; stipules grandes, irrégulièremt et profondémt incisées ; fol. oblongues, grossièremt incisées-serretées, entières, et en coin à la base. — V-VIII. — Bois, prés maigres, surtout sur terrain humide ; rép.

26* *Tige flor. rampante, radicante aux nœuds ; fl. assez grandes, 5 mères.*

1186 ! **P. reptans** L., P. rampante. — 30-50 cm. F. longuement pétiolées, ordmt 5 nées ; fol. oblongues-obovales, grossièremt dentées, à 7-10 dents de chaque côté ; stipules petites, 2-3 fides ; fol. du calicule linéaires-lancéolées 1 ½ fois plus longues que les sép. plus étroits. — VI. — Bords des chemins ; rép.

313. Sibbaldia L. — Sibbaldie.

1187. **S. procumbens** L., S. rampante. — ♃ ; 20-30 cm. Souche rameuse ; tige couchée ; f. à 3 fol. ; fol. ovales ou oblongues en coin à la base, tridentées au sommet, couvertes en dessous de poils appliqués ; sép. 5, ovales ; fol. du calicule allongées ; pét. 5, jaunes, plus courts que les sép ; étam. 5 ; carp. 5-12 ; nucules glabres, arrondies. — VII. — Hautes Alpes, Jura (Reculet, Mt-Tendre), Rheineck (transporté par les eaux du Rhin).

314. Geum L. — Benoite.

♃. F. pennatiséquées ; fl. ☿ ; ca. plan, cupuliforme ; div. du calicule beaucoup plus petites que les sép. ; pét. 5 ; étam. ∞ ; carp. ∞, insérés sur le réceptacle bombé ; styles terminaux, filiformes, articulés, l'article infér. persistant, le sup. caduc.

1. *Fl. penchées, dressées à la maturité ; pét. dressés, larges, obovales, jaunes, lavés de rouge brun, onguiculés.*

1188. **G. rivale** L., B. des ruisseaux. — Atteint 60 cm. F. infér. lyrées pennatiséquées, à segm. inégaux, distants, ordmt ovales-obliques, fortemt et doublemt serretés ; segm. term. plus grand, irrégulièremt serreté ; f. supér. 3 nées ou simples ; stip. petites, lancéolées ; pét. grands, d'un brun rouge, triangulaires, très velus et glanduleux extérieuremt, allongés après la floraison ; carp. soyeux ; article infér. du style soyeux-glanduleux, le supér. soyeux-plumeux. — V. — Bords des ruisseaux, prairies humides ; rép.

1* *Fl, dressées ; pét. d'un jaune vif, obovales, sans onglet.*

1189. **G. urbanum** L., B. commune. — 50-100 cm. F. radicales lyrées-pennatiséquées, à 1-3 paires de segm. obliquemt ovales-rhomboïdaux, inégalemt et doublemt serretés ; segm. term. grand, 3-5 lobé ; f. supér. ordmt ternées ou trifides ;

stip. grandes, inégalemt incisées-serretées ; article infér. du style glabre, 3-4 fois plus grand que le supér., lequel est muni à la base de poils courts. — V. — Haies, clairières ; répandu.

315. Sieversia Willd. — Sieversie.

♃. Fl. ☿ ; ca. muni d'un calicule ; style non articulé, persistant, plumeux ou glabre.

1. *Pl. stolonifère ; f. pennatiséquées, à segm. espacés ; fol. incisées, acutiserretées.*

1190. **S. reptans** (L.) Sprengel, S. rampante. — 5-20 cm. Tige 1 flore ; f. élargies au sommet ; fol. ordmt 3 fides ; segm. term. 3-5 fide ; fl. très grandes ; sép. allongés, souvent 3 partits au sommet ; pét. jaunes, obcordés ; fr. et style velus-soyeux. — VII. — Eboulis des hautes Alpes.

1* *Pl. non stolonifère ; f. lyrées-pennatiséquées, à segm. espacés ; segm. term. plus grand que les latéraux, ovale-arrondi, presque en cœur à la base, indistinctement lobé ou crénelé.*

1191. **S. montana** (L.) Sprengel, S. des montagnes. — 10-40 cm. Tige 1 flore ; fol. inégalemt crénelées ; le segm. term. très grand, presque en cœur, obtusémt lobé ; fl. grandes ; sép. ovales-acuminés ; pét. jaunes, arrondis ou obcordés ; fr. soyeux ; style filiforme. — VI. — Alpes et Jura (Reculet), Salève.

316. Dryas L. — Dryade (Chenette, Thé suisse).

1192 ! **D. octopetala** L., D. octopétale. — ♃ humble, couché-étalé, très rameux. F. coriaces, petites, pétiolées, ovales ou ovales-allongées, en cœur à la base, à bords enroulés et crénelés, vertes, glabres ou légèremt velues en dessus, blanches-tomenteuses en dessous ; fl. ☿, solitaires, longuemt pédonculées, assez grandes ; sép. 8-9, velus-glanduleux ; pét. 8-9, blancs ; nucules allongées, surmontées du style persistant prolongé en longue arête plumeuse. — VII. — Pl. calciphile ; sous-alpes (rare), Jura (Dent de Vaulion, Mt Tendre, Dôle), Alpes ; descend parfois assez bas.

317. Filipendula Hill em. Adanson. — Filipendule.

♃. F. pennatipartites, à segm. espacés ; stip. grandes, soudées au pétiole ; fl. ☿ ; sép. et pét. 5 ; étam. ∞, insérées à l'intér. du tube calicinal ; carp. 5-15, coriaces, indéhiscents, monospermes.

1. *Grandes fol. largemt ovales ; carp. 5-9, glabres, enroulés en spirale après l'anthèse ; souche munie de fibres filiformes.*

1193 ! **F. Ulmaria** (L.) Maxim., Reine des prés. — 1-1 ½ m. F. à 2-5 paires de fol. inégalemt et doublemt serretées ; segm. term. plus grand, digité, 3-5 fide ; fl. en corymbe à rayons nombreux ; pét. obovales-arrondis, longs de 3-5 mm., longuemt onguiculés ; étam. 2 fois plus longues que les pét. — VII. — Prairies marécageuses, fossés ; rép.

1* *Grandes fol. allongées; carp. 12, dressés, velus, non contournés en spirale après l'anthèse; souche munie de longues fibres ± renflées-tubéreuses au sommet.*

1194. **F. hexapetala** Gilib., F. tuberculeuse. — Atteint ± 80 cm. F. à 40 et plus de paires de grandes fol. profondémt incisées, serretées ou pennatifides; entre chaque paire de ces grandes fol. se trouve une paire de très petites fol.; pét. spatulés-cunéiformes, longs de 5-8 mm. environ, aussi longs ou à peine plus courts que les étam. — VI. — Prés maigres, clairières; peu rép.

318. Alchimilla L. — Alchemille.

♃, ⊙ ou ♃. Herbes à tiges ordmt couchées ou lâchemt dressées; f. plissées dans le bourgeon, pourvues de grandes stip.; infloresc. en corymbe; fl. petites, ☿, munies d'un calicule; tube calicinal campanulé ou urcéolé, glanduleux au bord; sép. 4; pét. 0; étam. 1 ou plus souvent 4 et, dans ce cas, elles alternent avec les sép.; carp. (dans nos espèces) 1, raremt 2, à style inséré à la base; stigm. globuleux; fr. monosperme, indéhiscent, renfermé dans le tube du ca.

1. *Pl. ⊙ ou ⊙. F. digitées, 3-ou raremt 5 fides; 1 étam.*

1195. **A. arvensis** (L.) Scop., A. des champs. — Pl. ⊙; 3-20 cm. Tige menue, hispide, couchée, ascendante ou dressée; f. brièvemt pétiolées, à segm. cunéiformes, profondémt incisés; fl. glomérulées à l'aisselle des f.; tube calicinal presque urcéolé; sép. dressés. — V-VIII. — Champs, friches; rép.

1* *Pl. ♃; étam. 4, alternant avec les sép.* 2

2. *F. radicales ordmt divisées jusqu'à la base ou à peu près.* 3

2* *F. radicales divisées seulement jusqu'au milieu du limbe ou légèrement au delà.* 5

3. *F. glabres ou parsemées de poils rares.*

1196. **A. pentaphyllea** L., A. à 5 f. — ♃; 3-15 cm. Tige ordmt couchée, radicante aux nœuds; f. 5 partites; segm. médian obovale en coin, tronqué au sommet, profondémt incisé-denté; 1-3 dents de chaque côté; pédoncule 1-2 fois plus long que le tube calicinal; sép. dressés après l'anthèse, plus courts que le ca. — VII. — Hautes Alpes.

3* *F. couvertes à la face infér. d'un duvet soyeux gris ou blanchâtre.* 4

4. *Pl. stolonifères à stolons épigés; f. 5-7 partites, assez petites, les moyennes divisées jusqu'à la base; pédicelle < que la fl.; sép. dressés après l'anthèse.*

1197 ! **A. alpina** L., A. des Alpes. — ♃; 10-30 cm. Pl. touffue; stolons courts, longs de 2-4 cm.; segm. des f. lancéolés ou oblongs, ± acuminés; f. luisantes en dessus sur le frais, couvertes en dessous de poils soyeux et brillants; dents acuminées, droites, peu profondes; tiges 2-3 fois plus longues que les f. radicales; glomérules floraux rapprochés, formant souvent un capitule globuleux; fl. relativement grandes. — VI-VII. — Siliciphile; prairies sèches des Alpes cent., très disséminée dans les sous-alpes.

4* *Pl. sans stolons; f. 7-9 partites, assez grandes, les moyennes*

à segm. ordmt ± soudés à la base ; pédicelle > que la fl. ; fascicules floraux lâches ; sép. étalés après l'anthèse. 5

1198 ! **A. Hoppeana** (Rchb.) Buser, A. de Hoppe. — ♃ ; 10-30 cm. Pl. formant des gazons serrés ; tige 1-1 $^1/_2$ fois aussi longue que les f. radicales ; f. à segm. allongés, arrondis, à denticulation courte, connivente, serrée au sommet ; dents acuminées et portant au sommet un pinceau de poils soyeux ; segm. courtemt et irrégulièremt soudés à la base. — V-VII. — Pl. calciphile, rép. dans les montagnes jusqu'aux hautes Alpes.

5. (2*) *Tiges et f. glabres ou presque glabres ; sép. aigus, égalant ou dépassant le cal. ; fol. du calicule aussi longues que les sép. ; stip. des f. radicales brunes, membraneuses.*

1199. **A. glaberrima** Schmidt, A. glabre. — ♃ ; atteint 25 cm. Pl. humble, d'un vert bleuâtre ; tige ascendante ou couchée, dépassant peu les f. radicales ; f. 5-7 lobées, fendues jusque vers le milieu du limbe ; lobes arrondis ou tronqués, portant 4-7 dents de chaque côté ; dents profondes et souvent un peu divergentes ; lobes entiers au moins dans la moitié infér. — VI-VII. — Montagnes et Alpes, surtout dans la partie orientale ; rare dans le Jura.

5* *Pl. ± velues ; sép. ordmt < cal., souvent indistinctemt acuminés ou obtus.* 6

6. *Tiges et f. couvertes sur les bords et à la face infér. (au moins sur les nerv.) d'un indument très appliqué, soyeux et très luisant.*

1200 ! **A. splendens** Christ, A. brillante. — ♃ ; atteint 20 cm. Tige 1 $^1/_2$-3 fois plus longue que les f. radicales ; f. portant au bord comme une sorte de ruban argenté, 9-11 lobées, divisées jusqu'au $^1/_3$ (raremt jusqu'à la $^1/_2$) du limbe ; lobes obovales, arrondis au sommet, portant de chaque côté 7-8 petites dents aiguës, conniventes, ciliées-soyeuses ; dent term. beaucoup < que ses voisines latérales. — VII. — Alpes calcaires ; peu rép.

6* *Indument des f. terne, non luisant et soyeux ou faiblement soyeux uniquemt sur les nerv. de la face infér.* 7

7. *Tige et axes flor. pubescents ; f. pubescentes sur les 2 faces, plus fortemt à la face infér, 7-9 lobées, crénelées-dentées aux bords.* 8

7* *Axes flor. glabres ou munis infér. de poils disséminés ; lobes des f. dentés ou crénelés sur tout le pourtour.* 9

8. *Lobes des f. quadrangulaires, entiers sur les bords.*

1201 ! **A. flabellata** Buser, A. en éventail. — ♃ ; atteint 20 cm. Pl. élancée, d'un vert d'eau ; f. petites, minces, ordmt 7 lobées, réniformes-arrondies, divisées jusqu'au $^1/_4$ ou au $^1/_3$, longuemt velues sur les 2 faces ; lobes courts, larges, tronqués, ordmt dentés seulemt au sommet ; dents très fortes, obtuses ; glomérules floraux, petits ; pédoncules velus. — VII. — Alpes centrales ; rép.

8* *Lobes des f. demi circulaires, ordmt dentés sur tout ou presque tout leur pourtour.*

1202 ! **A. hybrida** Miller, A. hybride. — ♃ ; 10-20 mm. Pl. robuste et très feuillée ; tige arquée-ascendante, à poils

étalés; f. 9 lobées, divisées jusqu'au $^1/_4$ ou à la $^1/_2$, un peu luisantes en dessous; dents des lobes larges, courtes et obtuses; glomérules floraux serrés; pédicelles un peu < que le ca. à la maturité, couverts d'un fort duvet laineux et blanchâtre. — VII. — Montagnes, sous-alpes, Alpes et Jura.

9. (7*) *Tige et pétioles velus, à poils étalés.*

1203 ! **A. vulgaris** L., A. des prés. — ♃; atteint 50 cm. F. arrondies, 7-11 lobées, divisées jusqu'au $^1/_4$ ou au $^1/_3$; lobes allongés, presque triangulaires, glabres en dessus, à poils rares en dessous, ciliés sur les bords, portant de chaque côté 7-12 dents larges et peu profondes; infloresc. lâche, multiflore, souvent très ample; pédicelles > que les fl. très petites. — VI-VII. — Prés.

9* *Tige et pétioles glabres ou faiblemt poilus, à poils appliqués ou légèremt dressés.* 10

10. *Tige et pétioles à poils appliqués.*

1204 ! **A. alpestris** Schmidt, A. des montagnes. — ♃; 25-40 cm. Pl. robuste, d'un vert bleuâtre; f. réniformes-arrondies, ondulées, glabres sur les 2 faces, ciliées sur les bords, divisées jusqu'au $^1/_4$ ou au $^1/_3$; lobes arrondis à triangulaires; denticulation inégale, acuminée, portant au sommet un pinceau de poils; indument des jeunes pétioles lâchemt appliqué, laineux-soyeux dans la jeunesse, parfois nul sur les pétioles des f. infér. — VI. — De la plaine à la rég. alpine.

10* *Tige et pétioles entièremt glabres.*

1205 ! **A. coriacea** Buser, A. coriace. — ♃; ± 30 cm. Pl. robuste, d'un vert bleuâtre; tiges 1-1 $^1/_2$ fois plus longues que les f. radicales glaucescentes, f. un peu coriaces, grandes, arrondies, glabres en dessus, pubescentes sur les nerv. en dessous, divisées jusqu'au $^1/_4$ ou au $^1/_3$; lobes demi-circulaires, plus raremt tronqués et allongés, dentés-crénelés sur le pourtour, portant de chaque côté 7-10 dents assez larges, mais peu profondes, obtuses et terminées par un pinceau de poils; infloresc. étroite, en corymbe; pédicelles = ou > que le ca. — VI-VII. — Rég. montagneuse et alpine.

319. Agrimonia L. — Aigremoine.

♃. F. pennatiséquées, à segm. espacés; infloresc. en grappe allongée multiflore; fl. ☿; calicule 0; cal. turbiné, garni extérieuremt de ∞ épines crochues au sommet; sép. 5, connivents après l'anthèse; pét. jaune citron; étam. 10-20; carp. 2, renfermés dans le tube du cal.

1. *Tube cal. très hispide, obconique après la floraison, sillonné dans toute sa long. et garni de soies rudes, crochues, dressées-étalées.*

1206. **A. Eupatoria** L., A. Eupatoire. — Atteint 30-100 cm. Tige dressée, velue-hérissée, à glandes presque sessiles; f. à 5-9 grands segm. obovales, grossièremt dentés, verts, à pubescence appliquée en dessus, très velus-blanchâtres et faiblemt glanduleux en dessous; fr. d'abord étalés, puis réfléchis. — VI. — Bords des bois, collines chaudes; rép.

1* *Tube cal. presque campanulé, sillonné seulemt à la base, à soies extér. crochues et réfléchies.*

1207. **A. odorata** Miller, A. odorante. — Atteint 100-150 cm. Glandes de la tige et des f. distinctemt pédonculées; folioles allongées, moins velues en dessous; fl. plus grandes; pétales obovales-oblongs; fr. d'abord étalés, puis réfléchis. — VI. — Rare; Gr., St-Ga., Bâ., O.-B., Fr., V., G.

320. Sanguisorba L. em. Hill. — Sanguisorbe.

♃. F. pennatiséquées; fl. ☿ ou monoïques, sans calicule et sans cor.; tube cal. urcéolé; étam. 4-30; fr. à 1-3 carp. renfermés dans le tube induré du cal.

1. *Fl. ordmt ☿, colorées; étam. 4; tube du cal. fructifère dur, tétragone, à angles ailés, à faces lisses; carp. développé 1, raremt 2; stigmate à papilles courtes.*

1208! **S. officinalis** L., S. officinale. — Atteint 30-90 cm. et jusqu'à 1 1/2 m. Pl. glabre; f. pennatiséquées, à paires de fol. nombreuses; fol. pétiolées, arrondies ou allongées, en cœur à la base, crénelées ou acutiserretées, vert bleuâtre en dessous; fl. en capitule brun, sphérique ou ovoïde, ou en épi allongé cylindrique atteignant 4 cm.; floraison commençant au sommet et descendant à la base de l'infloresc.; étam. = ou à peine > que les sép. — VI. — Prés humides; assez répandu.

1* *Fl. verdâtres (rougeâtres du côté du soleil); dans chaque épi les supér. sont ♀, les infér. ♂, les moyennes ☿; étam. ∞, ordmt 20-30 (moins nombreuses dans les fl. ☿); cal. fructifère à 4 angles, tranchants, à faces ridées à la maturité; carp. 2; stigm. en pinceau, à papilles allongées.* 2

2. *Tube calicinal réticulé-ridé, à angles non ailés à la maturité.*

1209. **S. minor** Scop., S. pimprenelle. — Tige atteignant 60 cm., glabre ou pubescente à la base; f. supér. pennatiséquées, à segm. peu nombreux; fol. ordmt brièvemt pétiolées, celles des f. infér. arrondies, celles des f. supér. allongées, crénelées ou acutiserretées; infloresc. en capitule globuleux, puis ± ellipsoïde. — VI-VII. — Prés secs, pâturages; rép.

2* *Cal. plus grand à la maturité que dans l'esp. préc., à angles plus aigus et ailés, surtout à la base; faces plus ridées, à fossettes plus profondes.*

1210. **S. muricata** (Spach.) Gremli, S. épineuse. — 40-80 cm. Fol. ordmt plus longuemt pétiolées que celles de l'esp. préc.; pétiolules des f. radicales souvent aussi longs que les folioles elles-mêmes; infloresc. ordmt ellipsoïde déjà à la floraison. — VI-VII. — Prés secs et pâturages; introduit; Poschiavo, N., Fr. V., G., (Eur. mérid.).

321. Rosa L. — Rose [1].

(Pour les abréviations, voyez *Rubus*).

♃ ordmt épineux. F. composées-imparipennées; fl. ☿, terminales et solitaires ou plus souvent en infloresc. corymbiforme

[1] Pour une détermination exacte, il est nécessaire d'avoir des rameaux avec les faux-fruits à demi mûrs.

± multiflore ; tube calicinal urcéolé, lagéniforme ou globuleux, à gorge rétrécie munie d'un anneau glanduleux ; sép. 5 ; pét. 5, jaunes, blancs ou rouges ; étam. 8 ; carp. ∞, renfermés au fond du tube calicinal devenant ± charnu et formant avec lui un faux fruit (= urcéole) bacciforme rouge (cynorrhodon).

1. *Styles soudés en colonne glabre, allongée, égalant les étam. ; anneau glanduleux plan ; sép. entiers ou quelquefois (les extér.) légèremt pennés.*

1211. **R. arvensis** Hudson, R. des champs. — ♀ à rameaux allongés, ordmt couchés, ou presque grimpants ; épines robustes, recourbées sur les rameaux principaux ; f. à 5-7 fol. ; fol. largemt elliptiques, vert clair en dessous, ordmt un peu poilues sur les nerv. ; denticulation simple ; fl. souvent solitaires ; pédoncules ordmt finemt glanduleux ; sép. réfléchis après l'anthèse, caducs avant la maturité ; pét. blancs ; urcéole globuleux ou ovale. — Haies, bords des bois ; rép.

1★ *Styles libres, ne dépassant pas ou à peine l'anneau glanduleux* [1]. 2

2. *Sép. extér. pennatifides (parfois simples dans* R. rubrifolia). 3

2★ *Sép. entiers, dressés après l'anthèse, persistants ; capitule stylaire laineux.* 24

3. *♀ bas, dépassant raremt 1 m., munis d'aig. recourbés et d'ac. ; f. moyennes des rameaux florifères ordmt à 5 fol. ; fl. très grandes, ordmt solitaires.*

1212 ! **R. gallica** L., R. de France. — ♀ bas, à souche rampante. F. à 3-5, raremt 7 fol. ; fol. raides, ordmt grandes, ovales ou orbiculaires, légèremt en cœur à la base, arrondies ou acuminées au sommet ; dents larges, obtuses, simples ou munies de 1 ou plusieurs glandes sessiles ou de denticules glanduleuses, blanchâtres et faiblemt pubescentes en dessous ; nerv. ridée et saillante ; pédoncules très allongés, fortement spinuleux-glanduleux ; tube du cal. épineux-glanduleux ; sép. réfléchis après l'anthèse, caducs ; cor. d'un pourpre clair ou foncé, odorante ; styles presque glabres ou laineux ; urcéole globuleux ou piriforme allongé. — VI. — Peu rép, ; T., Sch., Z., V., G.

3★ *♀ dépassant ordmt 1 m. ; aig. droits ou recourbés, robustes, non aciculés ; f. moyennes ordmt à 7 fol. ; fl. médiocres ou petites.* 4

4. *Glandes nulles à la face infér. des fol. ou présentes seulement sur la nerv. médiane* [2]. 5

4★ *Glandes ± ∞ à la face infér. des fol.* [3]. 12

5. *Aig. robustes et crochus.* 6

5★ *Aig. grêles, peu recourbés ou droits.* 10

[1] *R. stylosa* a un anneau glanduleux conique et une colonne stylaire allongée. Dans les *R. micrantha* et *R. agrestis* les styles sont ordmt allongés. Certaines var. des *R. canina* et *R. dumetorum* ont un anneau glanduleux conique et une colonne stylaire ± allongée, dont les styles ne sont pas soudés.

[2] Dans quelques formes il existe des gl. isolées non odorantes sur toute la face infér. des f.

[3] Gl. parfois assez rares ou même 0 dans quelques formes.

6. *Sép. réfléchis après l'anthèse, caducs avant la maturité.* 7
6* *Sép. dressés après l'anthèse, persistants.* 9
7. *Anneau glanduleux ordmt fortemt conique et surélevé ; styles en colonne glabre et allongée.*

1213. **R. stylosa** Desv., R. à longs styles. — ♃ robuste, à rameaux arqués, penchés. Pétioles pubescents à tomenteux ; fol. 5-7, grandes, oblongues-ovales ; denticulation simple, raremt composée ; fol. glabres en dessus, légèremt pubescentes sur les nerv. en dessous ; fl. souvent en infloresc. multiflore ; pédicelles allongés, couverts ordmt de gl. péd. courtes ; tube du cal. ovale allongé, souvent muni de gl. péd. à la base ; div. des sép. ∞, linéaires ou linéaires-lancéolées ; cor. assez petite, blanche ou rose pâle ; styles glabres ; urcéole ovoïde. — VI-VII. — Rare et seulemt dans la partie occidentale ; Bâ., O.-B. (Ried près Thoune), So., N., V., G.

7* *Anneau glanduleux ordmt plan ; styles en capitule hémisphérique couvrant l'orifice du tube cal., ou styles libres, en colonne courte.* 8
8. *F. glabres.*

1214 ! **R. canina** L., R. des chiens. — ♃ à rameaux penchés. F. à 5-7, raremt à 9 fol. ; fol. à dents aiguës, étroites, souvent divergentes, simples ou composées ; fl. solitaires ou plus souvent en infloresc. multiflore ; pédicelles plus longs que les bractées ; tube du cal. oblong, plus raremt globuleux ; cor. rose pâle ou blanche ; styles glabres ou pubescents. — VI. — Haies, buissons ; rép.

8* *F. ± pubescentes.*

1215 ! **R. dumetorum** Thuill., R. des buissons. — ♃. F., stip. et bractées pubescentes (au moins sur les nerv. de la face infér.) ; fol. ovales-arrondies ou elliptiques ; denticulation ordmt simple, large, connivente ; pédicelles plus longs que les bractées ; cor. blanche ou rose pâle ; styles glabres ou poilus. — VI. — Haies, buissons ; rép.

9. (6*) *F. glabres.*

1216 ! **R. glauca** Vill., R. glauque. — ♃ touffu de 1-2 m. Rameaux légèremt glauques ; aig. ordmt ∞, robustes, ordmt crochus ; stip. larges ; pétioles munis d'aig. crochus et de quelques glandes ; fol. grandes, ovales-arrondies ou orbiculaires, brièvemt acuminées, légèremt glauques ; denticulation profonde, simple ou ± multicomposée ; dents un peu conniventes, longues et étroites ; pédicelles ordmt sensiblemt plus courts que les bractées ; tube du cal. ordmt sphérique ; sép. multifides ; cor. rose ; stigm. en gros capitule blanc laineux ; urcéole gros. — VI. — Rép. dans la rég. montagneuse des Alpes et du Jura.

9* *F. pubescentes.*

1217 ! **R. coriifolia** Fr., R. à f. coriaces. — ♃ touffu et branchu. F. à 5-7 fol. ; pétioles tomenteux ; fol. oblongues, atténuées à la base, à pubescence ± dense et appliquée au moins en dessous ; denticulation simple ; dents étroites, petites ; fl. très courtemt pédicellées ; sép. à pubescence grise, presque bipennatifides ; cor. rose ; stigm. en gros capitule

très laineux. — VI-VII. — Rép. dans la rég. montagneuse des Alpes et du Jura.

10. (5*) *Sép. réfléchis après l'anthèse, caducs avant la maturité.*

1218 ! **R. Chavini** Rapin, R. de Chavin. — ♃ robuste. F. glauques-bleuâtres ; fol. souvent ovales ou ovales-arrondies, glabres, simplemt ou doublemt dentées ; pédicelles assez allongés, munis ainsi que le tube du cal. de gl. péd. ; corolle rose ; styles ± pubescents. — VI-VII. — Rare ; T., C.-P., Val., G.

10* *Sép. dressés après l'anthèse, persistants.* 11

11. *Fol. doublemt dentées ; pédicelles et tube du cal. munis de ∞ gl. péd. ; urcéole gros, ordmt ovale.*

1219 ! **R. montana** Chaix, R. des montagnes. — ♃ robuste et très épineux. Fol. glauques-bleuâtres, assez distantes et petites, ovales et un peu en coin à la base, glabres, parfois un peu glanduleuses sur les nerv. secondaires ; pédicelles peu allongés ou courts ; sép. faiblemt pennés, à quelques divisions étroites ; cor. rose ; capitule stylaire velu-laineux. — VI-VII. — Rég. montagneuse des Alpes ; peu rép. ; Lavey, Val.

11* *Fol. ordmt simplemt dentées ; pédicelles et tube du cal. ordmt glabres ou munis de quelques gl. péd. ; urcéole petit, globuleux.*

1220 ! **R. rubrifolia** Vill., R. à f. rouges. — Grand ♃ à rameaux rouge foncé, pruineux-glaucescents ; aig. faibles ; f. des rejets à 9 fol. ; f. ordmt glabres, pruineuses, très glaucescentes-bleuâtres ; fol. elliptiques ou lancéolées, en coin ; fl. souvent en infloresc. multiflore ; sép. entiers ou les extér. munis de quelques divisions linéaires, plus longs que les pét. rose-rouge ; styles très laineux. — VI-VII. — Rég. montagneuse ; Alpes, Jura ; rép.

12. (4*) *Aig. ± fortemt recourbés ; fol. petites ou médiocres.* 13

12* *Aig. grêles, droits ou presque droits ; pédicelles flor. ordmt pourvus de gl. péd.* 20

13. *Gl. fol. peu odorantes, présentes souvent seulement sur les nerv.* 14

13* *Gl. fol. ordmt très ∞.* 16

14. *Sép. dressés après l'anthèse, persistants, à 2-4 div. étroites ; aig. légèremt recourbés ou presque droits.*

1221 ! **R. uriensis** Lagger et Puget, R. d'Uri. — ♃ touffu et robuste, ∞ ordmt à aig. Pétioles un peu épaissis, à pubescence tomenteuse ou duveteuse ; fol. ordmt pubescentes, un peu espacées, assez petites, doublemt dentées ; pédicelles courts, ± glanduleux ou glanduleux-épineux, de même que le dos des sép. et le tube du cal. ; capitule stylaire court, laineux. — VI-VII. — Montagnes et sous-alpes du massif du Gotthard ; Vättis, Poschiavo.

14* *Sép. réfléchis ou étalés après l'anthèse.* 15

15. *Aig. robustes, larges, crochus ; divisions des sép. extér. ∞, larges.*

1222 ! **R. obtusifolia** Desv., R. à f. obtuses. — ♃ robuste, à rameaux flagelliformes. F. à 5-7 fol. ; fol. arrondies, sou-

vent en cœur à la base, glabres ou munies d'une pubescence appliquée en dessus, fortemt pubescentes en dessous, très raremt glabres sur les 2 faces, portant souvent sur les nerv. des glandes rougeâtres; denticulation presque rectangulaire, courte, large, ordmt double ; dents glanduleuses ; pédicelles plus longs que les bractées ; cor. rose pâle; styles ± velus, un peu prolongés en colonne ; urcéole sphérique ou largement ovale. — VI. — Rép.

15★ *Aig. grêles, légèremt recourbés ; sép. étalés après l'anthèse, à 3-6 div. étroites.*

1223! **R. abietina** Gren., R. des sapins. — ♃. Fol. pubescentes, raremt glabres ; denticulation composée ; les pédicelles ainsi que le dos des sép. et le tube cal. sont munis de gl. péd. ; capitule stylaire très velu. — VI-VII. — Montagnes, sous-alpes ; T.. Gr., St-Ga., C.-P., Zoug, O.-B., B., Fr., V.

16. (13★) *Gl. fol. très fines et ordmt ∞ même sur la face de la f. ; fol. odorantes (odeur non fruitée-pomacée) ; pédicelles glanduleux ou sans gl. péd.*

1224! **R. rhætica** Gremli, R. de Rhétie. — ♃ robuste, touffu, souvent inégalemt pourvu d'aig. F. à 5-7 fol. ; f. à pubescence très variable, tantôt dense sur les 2 faces, tantôt sur l'infér. seule, ou seulemt sur les nerv., ou enfin tout à fait nulle ; fol. obovales, souvent rétrécies en coin à la base; denticulation composée ; fl. assez courtemt pédicellées, rouges, solitaires ou en infloresc. pauciflore ; ca. dressé après l'anthèse ; capitule stylaire laineux. — VIII. — Basse-Engadine.

16★ *Face infér. des f. garnie de gl. plus fortes, caractérisées par leur odeur de pomme ; gl. ordmt nulles à la face supérieure des f.* 17

17. *Pédicelles glanduleux ; fol. arrondies ou ovales, arrondies à la base*[1]. 18

17★ *Pédicelles glabres ; fol. allongées, atténuées en coin à la base*[2]. 19

18. *Sép. dressés ou étalés après l'anthèse ; capitule stylaire très velu.*

1225! **R. eglanteria** L., R. églantier. — ♃ touffu, homacanthe ou hétéracanthe, c.-à-d. à aig. tous égaux, ou à côté d'aig. crochus et très élargis à la base, on trouve des aig. fins, droits ou peu recourbés ; f. ordmt à 7 fol. ; fol. ordmt très glanduleuses, petites, vert brun, ordmt glabres en dessus et ± pubescentes en dessous ; denticulation ouverte, large, composée; dents glanduleuses ; fl. solitaires ou souvent en infloresc. multiflore ; tube cal. pourvu tantôt seulement à la base, tantôt sur toute la surface de gl. péd. et de soies aciculées ; dos des sép. ordmt très glanduleux ; cor. petite, ordmt rose-rouge. — VI. — Rép. dans la plaine et les montagnes.

18★ *Sép. réfléchis après l'anthèse ; styles glabres, en apparence surélevés en colonne.*

[1] Si les fol. sont cunéiformes, comparez *R. elliptica* et *agrestis*.
[2] Si les fol. sont ovales, comparez *R. rubiginosa* et *micrantha*.

1226 ! **R. micrantha** Sm., R. à petites fl. — ♃ lâche, homacanthe, à rameaux flexueux, arqués-penchés. F. à 7 fol. ; fol. largemt ovales, à indument ordmt dense en dessous et appliqué ou nul en dessus ; denticulation composée ; dents profondes et étroites ; fl. solitaires ou en infloresc. pauciflore ; pédicelles assez longs, faiblemt glanduleux ; cor. petite, rose-pâle. — VI. — Avec l'esp. préc., mais s'élevant moins haut.

19. (17*) *Sép. dressés ou étalés après l'anthèse, persistants jusqu'à la maturité ; styles très velus.*

1227 ! **R. elliptica** Tausch, R. à f. elliptiques. — ♃ touffu, souvent un peu hétéracanthe ; f. ordmt à 7 fol. ; fol. obovales, rétrécies en coin ; denticulation composée, presque 0 dans le tiers infér., dents glanduleuses ; fl. solitaires ou souvent en infloresc. multiflore ; pédicelles dépassant ordmt peu les bractées ou cachés par elles ; div. des sép. étroites, allongées, filiformes ; cor. blanche ou rose-pâle. — VII. — Montagnes, sous-alpes, Jura ; très rare dans la rég. orientale.

19* *Sép. réfléchis après l'anthèse, caducs de bonne heure ; styles glabres, allongés.*

1228 ! **R. agrestis** Savi, R. agreste. — ♃ élevé, homacanthe, à rameaux flexueux, penchés. F. à 5-7 fol. ; fol. faiblemt pubescentes à glabres, elliptiques-allongées, fortemt atténuées aux deux extrémités ; denticulation profonde ; dents raides, acuminées, finemt denticulées ; denticules glanduleux ; pédicelles flor. longs ; sép. à div. assez nombreuses, linéaires, allongées, ciliées-glanduleuses ; cor. petite, blanchâtre, rarement rose pâle. — VII. — Montagnes ; rép.

20. (12*) *Fol. grandes, un peu raides, d'un vert pâle, glabres ou pubescentes mais non tomenteuses à la face infér. ; sép. réfléchis après l'anthèse, tombant de bonne heure ; cor. grande, d'un rose vif.*

1229 ! **R. Jundzillii** Besser, R. de Jundzill. — ♃. F. à 5-7 fol. ; fol. en cœur, à nerv. très réticulée ; denticulation composée, aiguë ; denticules glanduleux ; gl. fol. ordmt peu nombreuses ; pédicelles longs, glanduleux. — VI. — Z., Jura.

20* *Fol. ordmt pubescentes-tomenteuses ; sép. dressés après l'anthèse.* 21

21. *Aig. légèremt arqués à recourbés ; rameaux flexueux en zig-zag.* 22

21* *Aig. entièremt droits ; sép. non caducs ; rameaux droits.* 23

22. *Pédicelles dépassant ordmt les bractées ; cor. rose pâle ; sép. persistant jusqu'au commencemt de la maturité.*

1230 ! **R. tomentosa** Sm., R. tomenteuse. — ♃ robuste, à rameaux souvent arqués-penchés. F. à 5-7 fol. ; pétioles portant des gl. péd. et des aig. crochus ; stipules pubescentes, ciliées-glanduleuses ; fol. grossièremt acutidentées ; denticulation ordmt composée, denticules glanduleux ; fol. grise-tomenteuse, ordmt glanduleuse à la face infér. ; fl. ordmt en infloresc. ∞ flore ; pédicelles et tube cal. ordmt glanduleux et mollemt épineux ; sép. extér. simplemt ou doublemt pennatifides ; styles ± pubescents ou glabres. — VI. — Rép. dans toute la rég.

22* *Pédicelles courts ; cor. d'un rose rouge foncé ; sép. persistant jusqu'à la maturité.*

1231. **R. omissa** Déségl., R. oubliée. — ♃ touffu. Fol. 5-7, se recouvrant par les bords, petites, à pubescence dense, ridées, munies en dessous de glandes ordmt ∞, rougeâtres, à odeur résineuse ; denticulation composée, dents ∞, glanduleuses ; fl. très courtemt pédicellées, solitaires ou ordmt en infloresc. pauciflore ; tube cal. ovale ; cor. petite ; styles velus. — VI. — Rég. occ.

23. (21*) *Fol. ordmt grandes, à bords à peu près parallèles ; gl. de la face infér. ∞ ; pédicelles flor. à gl. péd. rudes.*

1232 ! **R. pomifera** Herrm., R. pommier. — ♃ ordmt peu élevé, touffu. Fol. 5-7, elliptiques, courtemt acuminées, arrondies ou en cœur à la base, ordmt fortemt pubescentes sur les 2 faces, glanduleuses, à odeur résineuse ; denticulation composée, dents proéminentes, denticulées, glanduleuses ; pédicelles courts, mollemt épineux ; fl. solitaires ou en infloresc. pluri- ∞ flore ; sép. dépassant les pét. ; tube cal. ordmt globuleux, très garni d'épines molles. — VII. — Alpes ; rép. ; Jura, très rare.

23* *Fol. petites, obtusémt dentées ; rameaux glaucescents, bleuâtres ; pédicelles à gl. péd. rares, grêles.*

1233. **R. mollis** Sm., R. à f. molles. — ♃ touffu. Fol. ordmt ovales-arrondies aux 2 extrémités, mollemt veloutées et soyeuses en dessous, à pubescence très appliquée en dessus ; gl. des f. ordmt ∞ ; sép. courts ; cor. rouge ; urcéole petit, ordmt non glanduleux ou portant des gl. péd. éparses, mais pas d'épines molles. — VII. — Dans les Alpes, très rare ; stations à rechercher.

24. (2*) *Cor. blanche ; fol. 9-11, très petites, simplemt dentées.*

1234 ! **R. spinosissima** L., R. Pimprenelle. — ♃ petit ou médiocre, vivant en colonies. Rameaux ordmt garnis d'aig. serrés droits, fins et aciculés ; fol. presque orbiculaires à largemt elliptiques ; dents courtes, ouvertes ; pédicelles assez longs, ordmt nus ; tube cal. sphérique-disciforme ; sép. étroitemt lancéolés ; urcéole brun foncé, ordmt sphérique, souvent plus large que long. — V-VI. — Jura ; assez rép. ; Gibloux, Roche, Aigle. — St-Rhémy sur Aoste. — Salève.

24* *Cor. rouge.* [illegible] 25

25. *Fol. 9-11, ordmt glabres (chez nous), à denticulation presque toujours composée.*

1235 ! **R. pendulina** L., R. des Alpes. — ♃ peu élevé, atteignant 1 ½ m. Aig. ordmt faibles, sétacés et droits ; rameaux florifères ordmt sans aiguillons ; fol. minces, ordmt oblongues ; dents prolongées en pointe fine ; denticules glanduleux ; glandes ordmt nulles sur la face infér. des fol. ; pédicelles longs, ordmt solitaires et munis des gl. péd. ; sép. linéaires-lancéolés, portant souvent un appendice foliacé ; urcéole ordmt allongé, prolongé en col au sommet. — VI. — Alpes, Jura, forêts montagneuses du plateau ; rép.

25* *Fol. 5-7, à indument dense, soyeux en dessous ; denticulation simple.*

1236. **R. cinnamomea** L., R. canellier. — ♃ atteignant env.

1 m. Rameaux rouge brun ; aig. des rameaux florifères fortemt recourbés, ordmt géminés ; stip. des rameaux florifères larges, planes, celles des pousses stériles étroites, enroulées aux bords ; fol. ovales-oblongues, un peu en coin, ordmt obtuses ; fl. ordmt solitaires ; pédicelles courts, nus, entourés par les bractées ; urcéole petit, sphérique, souvent presque disciforme. — VI-VII. — Alpes mérid. (W., Gr.) ; à part cela probablemt échappé de culture.

322. **Prunus** L. — **Prunier.**

♄ ou ♃ à f. entières et stipulées. Fl. solitaires, en ombelle ou en grappe ; tube cal. élargi en cupule portant au bord 2 sép., 5 pét. et ∞ étam. ; ov. uniloculaire, inséré au fond du tube cal., à style unique ; fr. drupacé, à noyau ordmt monosperme.

1. *Stigm. globuleux, échancré en rein ; style muni d'un sillon décurrent ; fl. solitaires ou par 2-3 en fascicules ombelliformes.* 2
1* *Stigm. globuleux, non échancré ; style non sillonné ; fl. en grappe allongée ou corymbiforme.* 9
2. *F. enroulées dans le bourgeon ; fr. charnu, juteux.* 3
2* *F. plissées dans le bourgeon.* 6
3. *Fr. velouté ; f. ovales, presque en cœur, acuminées, doublemt dentées.*

1237. **P. Armeniaca** L., Abricotier. — ♄ ; 3-4 m. Pétioles glanduleux ; fl. solitaires ou par 2, presque sessiles, blanches, un peu teintées de rose ; fr. presque sphérique, ordmt jaune foncé. — III-IV. — Fréquemmt cultivé, surtout en espalier. Indigène du Caucase au N. de la Chine, en Dahurie et en Mandchourie.

3* *Fr. glabre, pruineux ; f. elliptiques ou largemt lancéolées.* 4
4. *Pédoncules flor. glabres, ordmt solitaires, quelquefois rapprochés.*

1238 ! **P. spinosa** L., Prunellier, Epine noire. — ♃ rameux, divariqué, épineux. Jeunes rameaux mollemt pubescents-veloutés ; f. courtemt pétiolées, elliptiques à lancéolées, élargies au dessus du milieu ; fl. paraissant avant les f. ; bractées brunes, écailleuses ; pét. blancs, ovales, brièvemt onguiculés, atteignant 8 mm. de long., ; fr. globuleux, bleuâtre, dressé. — IV. — Haies, buissons ; partout.

4* *Fl. géminées, à pédoncules pubescents.* 5
5. *Rameaux veloutés ; pét. arrondis ; fr. sphérique, pendant.*

1239 ! **P. insititia** L., Prunier sauvage. — ♄ ; 3-6 m. Arbre moins épineux que l'esp. précédente ; f. pubérulentes à la face infér. ; fl. blanches ; fr. d'un violet noirâtre. — IV. — Collines boisées, spontané ou naturalisé ; cultivé en diverses variétés (certainemt spontané dans l'Asie occidentale).

5* *Rameaux glabres ; pét. ovales-allongés ; fr. allongé.*

1240. **P. domestica** L., Pruneau. — ♃ ; 6-8 m. F. crénelées-serretées ; pédoncules finement duveteux ; fl. blanches ; fr. ordmt bleu noir, plus raremt pourpre ou jaune d'or, ⊥ allongé et ⊥ gros, ce qui distingue les diverses variétés ; noyau aplati, pointu aux deux bouts, sans sillons ou fossettes. — IV-V. — Fréquemmt cultivé, parfois subspontané (Caucase).

6. (2*) *Fl. très courtemt pédonculées, solitaires ou géminées; fr. ordmt tomenteux-velouté ou velu.* 7

6* *Fl. longuemt pédonculées, en fascicules ombelliformes; fr. glabre; juteux, ordmt sphérique.* 8

7. *F. oblongues-lancéolées, dentées-glanduleuses; pétiole aussi long ou plus long que la larg. du limbe.*

1241 ! **P. communis** (L.) Arcangeli, Amandier. — ♃; 6-10 m. Pl. glabre; pétioles glanduleux; sép. ovales, obtus, tomenteux; pét. obovales, rougeâtres, rétrécis en coin; fr. comprimé, ovale-oblong, tomenteux; noyau dur, lisse, percé de trous. — III. — Cultivé au S. des Alpes; naturalisé par ci par là; T., Val. (Indigène dans les rég. orientales méditerranéennes, de l'Asie mineure à l'Asie centrale, en Grèce [?]).

7* *F. sans gl., très courtemt pétiolées.*

1242 ! **P. Persica** (L.) Stokes, Pêcher. — ♃ atteignant 8 m. F. largemt lancéolées, acutidentées-serretées; pétiole plus court que la moitié de la larg. du limbe; fl. solitaires, raremt par 2, rose clair; fr. gros, sphérique, jaune et teinté de rouge d'un côté. Probablemt originaire de la Chine. — IV-V. — Très cultivé surtout dans les parties S. et W. du territoire.

8. (6*) *Infloresc. entourée à la base seulemt par les écailles du bourgeon, mais non par des petites f.; écailles intér. réfléchies.*

1243 ! **P. avium** L., Cerisier et merisier. — ♃. F. minces, un peu ridées, elliptiques, acuminées, grossièremt crénelées-serretées, ordmt un peu pubescentes en dessous dans la jeunesse; pétiole muni au sommet de 1-2 glandes. — IV. — Bois; rép.; cultivé en diverses variétés.

8* *Infloresc. entourée à la base par les écailles dressées du bourgeon ainsi que par des petites f. issues du même bourgeon; infloresc. parfois allongée ou axillaire, si elle est tardive.*

1244 ! **P. Cerasus** L., Griottier. — ♃ ou ♃. F. lisses, un peu coriaces, luisantes, elliptiques ou obovales, presque glabres, acuminées ou subobtuses; gl. du pétiole 0 ou insérées plus haut sur les dents infér. du limbe. — IV. — Se divise en 2 ssp.: ssp. **eucerasus** A. et G. Presque toujours arborescent; tronc robuste, branches et rameaux forts étalés-dressés, les rameaux ± penchés à la fin; f. à 0-2 glandes; fr. ordmt assez grand, à noyau globuleux à ovoïde; originaire du Caucase et de l'Asie mineure; — ssp. **acida** (Dumort.) A. et G. Pl. stolonifère à branches et rameaux grêles, ordmt très étalés et penchés dès le début; f. courtemt pétiolées, presque toujours glanduleuses, à 2-3 gl.; fr. globuleux, assez petit; noyau atteignant env. 1 cm. de long., parcouru par une petite carène et par 2 sillons plats s'étendant de la base jusque près du sommet (subspontané et naturalisé); originaire du S. et S.-O. de l'Europe.

9. (1*) *Fl. en grappe allongée, penchée, longue de 7-15 cm.*

1245 ! **P. Padus** L., Cerisier à grappes. — ♃. F. oblongues-obovales, acuminées, presque glabres, acutiserretées, munies de 2 gl. à la base du limbe; sép. frangés, glanduleux; pét. obovales; fr. globuleux, noir; noyau ridé-sillonné. †. — V. — Bois, taillis, bosquets; rép.

9* *Fl. en corymbe court, bombé.*

1246. **P. Mahaleb** L., Bois de St-Lucie. — ♀ ou ♀. F. ovales ou orbiculaires-ovales, acuminées, arrondies ou faiblemt en cœur à la base, à bords finemt crénelés-serretés ; pét. ovales ; fr. ovoïde, globuleux, noir ; noyau subglobuleux lisse. ♃. — V. — Côteaux boisés, endroits pierreux ; çà et là.

47. Fam. **Leguminosae.** — **Légumineuses.**

♂, ☿, ♀ (ou ♀). Racines ordmt pivotantes, bien développées, portant des nodosités bactériennes sur les radicelles ; f. alternes, stipulées, presque toujours composées-pennées ou 3 nées ; inflorescc. presque toujours latérale, en épi, grappe, capitule ou ombelle ; fl. ☿, ♀ ; ca., souvent bilabié, à 5 sép. ordmt longuemt soudés ; pét. 5, imbriqués de haut en bas, le sup. *(étendard)* ordmt ± dressé, les latéraux *(ailes)* dirigés en avant, les infér. *(carène)* rapprochés et cohérents au sommet ; étam. 10, la supér. ordmt libre, les autres à filets soudés ; 1 ov. supère, uniloculaire, ordmt plurisperme ; style 1 ; stigm. 1 ; fruit sec, s'ouvrant ordmt en 2 valves, déhiscent parfois seulemt à la suture ventrale, plus raremt articulé en travers ou nuculiforme.

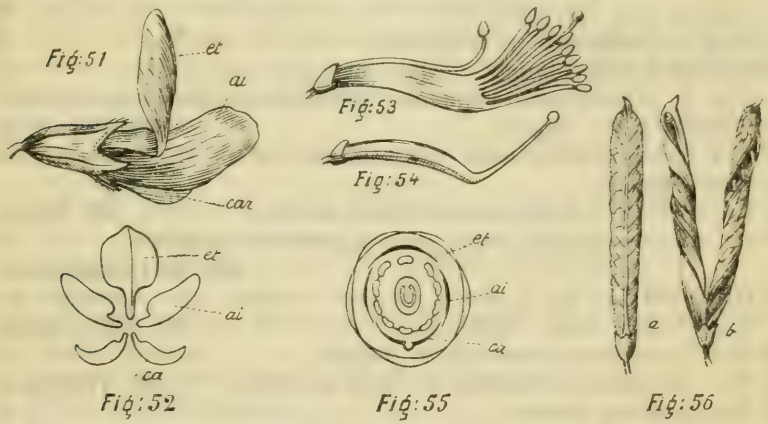

Fig. 51-56. — *Lotus corniculatus.*

Fig. 51. — Fleur ; Fig. 52. — Pétales ; Fig. 53. — Androcée ; Fig. 54. — Ovaire ; Fig. 55. — Diagramme, *et*, étendard ; *ai*, ailes ; *ca*, carène ; Fig. 56. — Fruit.

1. Etam. monadelphes, les 10 étam. sont soudées (ou la postérieure soudée au moins jusqu'au milieu avec les autres |*Galega*|). 2
1* Etam. diadelphes, 9 sont soudées, la 10me est entièremt ou presque entièremt libre. 9
2. Ca. bilabié ; ailes ridées-plissées au bord supér. 3
2* Ca. à 5 dents ou 5 fide ; ailes non ridées. 7
3. Fr. légèremt plus long que le ca., presque inclus ; ♀ à f. et rameaux épineux. **324. Ulex.**
3* Fr. beaucoup plus long que le ca. 4
4. Carène acuminée ; f. digitées (plus de 3 fol.). **327. Lupinus.**
4* Carène ± obtuse ; f. non digitées. 5
5. Style enroulé en cercle, dilaté dans le haut. **326. Sarothamnus.**

5* Style ascendant, subulé. 6
6. F. non divisées (comp. *Cytisus sagittalis* et *decumbens*); stigm. oblique en dedans. **323. Genista.**
6* F. 3 nées; stigm. oblique en dehors. **325. Cytisus.**
7. (2*) F. 3 nées; fol. lat. souvent 0; carène terminée en bec. **328. Ononis.**
7* F. imparipennées (les premières parfois non divisées). 8
8. Filets des étam. dilatés dans le haut; fl. en capitule. **333. Anthyllis.**
8* Filets des étam. linéaires; fl. en grappe. **336. Galega.**
9. (1*) F. 3 nées en imparipennées. 10
9* F. paripennées (par exception l'une ou l'autre imparipennée), terminées en épine, en mucron ou en vrille, rarement très entières ou remplacées par une vrille. 41
10. F. digitées à 3- raremt 5 fol. [1]. 11
10* F. pennées, parfois les infér. sont 3 nées ou non divisées. 21
11. Fol. grandes, munies de petites stipelles; style, tube staminal et carène roulés en spirale. **354. Phaseolus.**
11* Fol. ordmt petites, sans stipelles; style, tube staminal et carène non spiralés. 12
12. Carène prolongée en long bec. 13
12* Carène non prolongée en bec ou à bec très court. 15
13. Fol. 3, la terminale beaucoup plus grande, les latérales semblables à des stipules. **345. Coronilla.**
13* Fol. 5, les 2 infér. très rapprochées de la tige et simulant des stipules.
14. Fr. non ailé; style insensiblemt atténué. **335. Lotus.**
14* Fr. quadrangulaire-ailé; style épaissi au sommet. **337. Tetragonolobus.**
15. (12*) Fol. 5, les 2 infér. placées comme les stipules; les vraies stip. sont avortées. **334. Dorycnium.**
15* Fol. 3; stipules soudées au pétiole. 16
16. Pét. persistants, soudés au tube staminal. **332. Trifolium.**
16* Pét. caducs, libres. 17
17. Pét. bleus ou violets. 18
17* Pét. jaunes ou blancs. 19
18. Fol. denticulées au sommet seulemt; infloresc. oblongue. **330. Medicago.**
18* Fol. serretées tout autour, raremt presque entières; infloresc. globuleuse ou ovale. **329. Trigonella.**
19. (17*) Fl. petites, penchées, en grappe allongée lâche. **331. Melilotus.**
19* Fl. solitaires, par 2 ou en grappe courte ou ombelliforme. 20
20. Fr. contourné en hélice ou en faux, raremt réniforme. **330. Medicago.**
20* Fr. linéaire, souvent arqué, surmonté d'un bec. **329. Trigonella.**
21. (10*) Pl. ligneuse. 22
21* Pl. herbacée. 24

[1] Les genres pour lesquels ces caractères ne seraient pas décisifs, se retrouveront dans la clé, sous le caractère opposé.

22. ♀ ou ♀ épineux ; fl. blanches. **338. Robinia.**
22* ♀ inerme ; fl. jaunes. 23
23. Fl. en grappe. **339. Colutea.**
23* Fl. en ombelle. **345. Coronilla.**
24. (21*) Fol. 5, les 2 infér. très rapprochées de la tige, simulant des stipules. 25
24* Fol. ordmt plus de 5, les infér. non semblables aux stip. 26
25. Carène longuemt acuminée en bec ; fr. linéaire. **335. Lotus.**
25* Carène à bec très court, d'un noir violet au sommet ; fr. ovale à subglobuleux. **334. Dorycnium.**
26. (24*) Pét. d'un jaune ± clair. 27
26* Pét. diversemt colorés, jamais jaunes. 32
27. Carène acuminée en bec. 28
27* Carène obtuse, parfois brusquemt contractée en mucron. 29
28. Fr. sinueux au bord supér. ou creusé d'échancrures profondes, demi-circulaires, laissant entre elles des articles en forme de fer à cheval ou de demi-lune. **346. Hippocrepis.**
28* Fr. subcylindrique, ou anguleux à 4-6 angles, sans échancrures. **345. Coronilla.**
29. (27*) Carène mucronée sous le sommet obtus. **342. Oxytropis.**
29* Carène entièremt obtuse, sans mucron. 30
30. Filets des étam. alternativemt dilatés au sommet ; fr. articulé. **344. Ornithopus.**
30* Filets des étam. tous filiformes ; fr. non articulé. 31
31. Fr. uniloculaire. **341. Phaca.**
31* Fr. ± complètemt biloculaire (la suture interne est repliée en dedans). **340. Astragalus.**
32. (26*) Fl. solitaires ou en infloresc. capitée ombelliforme [1]. 33
32* Fl. en épi ou en grappe. 37
33. Carène acuminée en bec ; fr. articulé-tétragone. **345. Coronilla.**
33* Carène sans bec, mais surmonté parfois d'un mucron ; fruit non tétragone. 34
34. Filets tous ou en partie dilatés au sommet. 35
34* Filets tous filiformes. 36
35. Fl. solitaires ; fr. renflé, non articulé. **349. Cicer.**
35* Fl. réunies par 2-5 ; fr. articulé, comprimé. **344. Ornithopus.**
36. (34*) Carène obtuse, sans mucron. **340. Astragalus.**
36* Carène mucronée sous le sommet obtus. **342. Oxytropis.**
37. (32*) Les 5 pét. libres ; ca. faiblemt bilabié. **343. Glycyrrhiza.**
37* Les 2 pét. formant la carène ± soudés. 38
38. Carène mucronée sous le sommet obtus. **342. Oyxtropis.**
38* Carène sans mucron. 39
39. Fr. articulé, comprimé. **347. Hedysarum.**
39* Fr. non articulé. 40
40. Fr. comprimé, épineux aux bords. **348. Onobrychis.**
40* Fr. non comprimé, non épineux. **340. Astragalus.**
41. (9*) F. non divisées ou remplacées par une vrille. **353. Lathyrus.**
41* F. paripennées. 42

[1] Les esp. dont les infloresc. resteraient douteuses se retrouveront dans la clé sous le caractère opposé.

42. F. terminées en épine. **340. Astragalus.**
42* F. terminées en mucron herbacé ou en vrille. 43
43. Tube staminal tronqué obliquemt au sommet. 44
43* Tube staminal tronqué horizontalemt à angle droit au sommet. 45
44. Style filiforme ; fr. contenant dans la règle plus de 2 graines (comp. *Vicia hirsuta*). **350. Vicia.**
44* Style plan ; fr. disperme ; dents calicinales subégales à la cor. **351. Lens.**
45. Style non canaliculé en dessous, plan au sommet, à larg. égale ou dilaté au sommet ; stip. demi-hastées, ordmt petites. **353. Lathyrus.**
45* Style canaliculé en dessous ; stipules au moins aussi grandes que les fol. ; f. terminées en vrille rameuse. **352. Pisum.**

323. Genista L. — Genêt.

♃, petits ♈. F. indivises ; fl. petites ou médiocres, jaune vif ; cal. bilabié, lèvre supér. 2 fide, lèvre infér. 3 dentée ; carène obtuse ; stigm. oblique en dedans ; fr. ovale-oblong ou oblong-linéaire, fortemt saillant.

1. *Tige ordmt spinescente, aphylle inférieuremt.*
1247 ! **G. germanica** L., G. d'Allemagne. — 20-70 cm. Tige dressée, rameuse au sommet ; f. elliptiques ou ovales-lancéolées ; jeunes rameaux, tiges florales, cal. et fr. hispides ; fruit court (6-9-mm.), oblong à rhomboïdal, acuminé. — V-VI. — Lisières des bois, etc. ; pas partout (manque App*, C.-P., L*).
1* *Tige toujours inerme.* 2
2. *Carène et étendard velus-soyeux ; préfeuilles des fl. très petites, placées très bas.*
1248. **G. pilosa** L., G. poilu. — 10-40 cm. Tige couchée-ascendante, striée-sillonnée, très rameuse dès la base ; f. oblongues-lancéolées, obtuses, glabres en dessus, couvertes en dessous ainsi que les rameaux, le cal. et le fr. d'un indument soyeux appliqué ; fr. oblong linéaire, long de 16-28 mm. — IV-VI. — Bruyères et rochers ; T. (Crocefisso, Mte S. Giorgio), Jura (de la vallée de la Birse au Salève).
2* *Tous les pét. glabres ; préfeuilles assez grandes, placées immédiatemt sous le cal.*
1249 ! **G. tinctoria** L., G. des Teinturiers. — 30-70 cm. Pl. ordinairemt entièremt glabre ; tige dressée, effilée, presque anguleuse, marquée de sillons profonds, périssant ordmt en automne jusqu'au niveau du sol ; f. lancéolées ou linéaires-lancéolées ; infloresc. en grappe allongée ; cal. caduc à la maturité ; l'étendard persiste par contre assez longtemps ; fr. long de 20-30 mm., droit ou légèrement arqué, linéaire-oblong, aplati, ± luisant. — VI-VII. — Collines boisées ; assez rép. et souvent très abondant.

324. Ulex L. — Ajonc.

1250. **U. europæus** L., A. d'Europe. — ♈ ; 60-150 cm. Tige irrégulièremt étalée, très fortemt rameuse-épineuse, sillonnée

ainsi que les pédoncules ; cal. et fr. à pubescence étalée ; f. infér. foliacées, petites, 3 partites, les supér. linéaires, subulées, acuminées-épineuses, piquantes et portant aux aisselles des rameaux courts spinescents ; pédoncule flor. aussi long que les bractées ; préfeuilles plus larges que le pédoncule ; cal. ± 2 labié ; cor. jaune ; étam. monadelphes ; fr. uniloculaire. — III-V. — San Bernardo (T.), abondant ; subspontané çà et là au nord des Alpes.

325. Cytisus L. — Cytise.

♃ ; herbes, arbustes ou petits ♄. F. ordinairemt 3 foliolées, plus raremt simples ; lèvre supérieure du cal. tronquée ou 2 dentée ; fl. jaunes ; stig. oblique en dehors ; le reste comme dans *Genista*.

1. *F. opposées.*

1251. **C. radiatus** (L.) Koch, C. rayonnant. — ♄ ; 30-100 cm. Pl. très rameuse, à pubescence appliquée ; rameaux opposés ou verticillés, profondémt sillonnés ; f. courtemt pétiolées, 3 foliolées ; fol. linéaires, étalées en étoile ; infloresc. terminale, en grappe capitulée 3-10 fl. ; étendard légèremt velu au sommet, profondémt échancré ; carène plus longue que les ailes, à indument soyeux, dense ; fr. court, rhomboïdal, à pubescence dense, appliquée. — V-VIII. — Collines chaudes et sèches, rochers, pâturages et buissons ; Gr., Val.

1* *F. alternes.* 2

2. *Tige ailée.*

1252. **C. sagittalis** (L.) Koch, C. ailé. — ♃ ; 15-30 cm. Tige rampante, portant ∞ tiges latérales courtes, ordmt simples, dressées ou ascendantes ; f. espacées, simples, sessiles, ovales-lancéolées, munies sur les deux faces de poils étalés ; cal. hispide. — V-VI. — Lisières des bois, collines, pâturages (manque T., Gr., App*, C.-P., L*).

2* *Tige non ailée.* 3

3. *F. simples.*

1253. **C. decumbens** (Durande) Spach, C. couché. — ♃ ; 20-50 cm. Tige rameuse, ascendante ; f. des rameaux florifères munies à leur aisselle de f. fasciculées ; f. oblongues-lancéolées, hispides sur les bords et en dessous ; pédoncules flor. 3 fois plus longs que le cal. — V-VI. — Lieux secs, boisés et pierreux, pâturages de la région montagneuse du Jura occidental (M.-B., N., V.).

3* *F. à 3 fol.* 4

4. *Fl. en grappe aphylle allongée.* 5

4* *Fl. non en longue grappe aphylle.* 7

5. *Infloresc. dressée.*

1254! **C. nigricans** L., C. noircissant. — ♄ 30-100 cm. ; rameux dès la base ; rameaux effilés, flagelliformes ; fol. obovales ou oblongues, glabres et vert foncé en dessus, pâles et à pubescence appliquée en dessous. — VI-VII. — Pentes pierreuses boisées (T., Gr., Th., Z., Sch., Val. [versant sud du Simplon]).

5* *Infloresc. penchée.* 6

6. *Fr. velu-soyeux.*

1255! **C. Laburnum** L., C. Aubours (Faux ébénier). — ♄ atteignant 7 m.; fol. elliptiques, glabres en dessus, à pubescence appliquée en dessous, de même que sur les rameaux florifères et les pédoncules; fr. aplati, bosselé, à bord supér. épaissi et large. †. — V-VII. — Forêts des montagnes.

6* *Fr. glabre.*

1256! **C. alpinus** Miller, C. des Alpes. — ♃ ou ♄ atteignant 3 m. Fol. glabres, ciliées seulemt sur les bords; rameaux florifères et pédoncules glabres ou à pubescence courte et étalée; infloresc. plus lâche; fl. plus petites; fr. comme dans l'esp, préc., mais ailé au bord supérieur. — VI-VIII. — Forêts montagneuses; (T., Gr. (Misox), O.-B., M.-B., V., Val.).

7. (4*) *Fl. ordmt terminales, en ombelle ou fasciculées (au moins celles des rameaux de l'année).*

1257. **C. supinus** L., C. nain. — ♃; 15-50 cm. Tige rameuse, étalée; rameaux dressés, lâchemt hispides, ainsi que les fol.; cal. oblong, presque glabre. Fleurit ordmt 2 fois: IV-V. Fl. solitaires ou par 2-4 sur les bourgeons latéraux de l'année précédente. — VI-VII. Infloresc. ∞ flore, terminale, en ombelle capitée. — Collines arides et chaudes; T.

7* *Fl. par 1-3, toujours latérales.* 8

8. *Pédoncules plus courts que le cal.*

1258! **C. hirsutus** L., C. velu. — ♃; 30-60 cm. Tige dressée ou ascendante; pl. hispide, à poils étalés; fol. obovales ou oblongues. — IV. — Collines chaudes, buissons des pentes rocheuses; T.

8* *Pédoncules plus longs que le cal.*

1259. **C. emeriflorus** Rchb., C. coronille. — ♃; 30-60 cm. Tige étalée; fol. oblongues, obtuses, mucronées, à pubescence appliquée en dessous, de même que sur les pédoncules; pédoncules au moins 4 fois plus longs que le cal.; tube du cal. plus court que les dents. — VI. — Rochers, pâturages, buissons pierreux; T.

326. Sarothamnus Wimmer — Sarothamne.

♄. Rameaux allongés, effilés, anguleux; f. 3 foliolées; fl. grandes, jaune vif; stigm. globuleux, terminal; style très allongé, épaissi et enroulé en spirale à la partie supér.; fr. oblong-aplati, à valves se roulant en tire-bouchon à la déhiscence et projetant les graines au loin.

1260. **S. scoparius** (L.) Wimmer, Genêt à balais. — 60-150 cm. F. pétiolées, 3 foliolées, les supér. simples, presque sessiles; fl. naissant par 1-2 sur les bourgeons latéraux; fr. long d'environ 4 cm. brun noir, velu-cilié sur les bords. †. — V-VI. — Collines boisées; Suisse transalpine, surtout en société du châtaigner; rare en deçà des Alpes.

327. Lupinus L. — Lupin.

♃ ou ♃. F. simples ou digitées, à 3-15 fol.; stip. soudées à la base du pétiole; infloresc. ordmt en grappe terminale allongée; cal. 2 labié; carène prolongée en bec; fr. souvent velu-

soyeux, dépassant longuement le ca., à cloisons transversales spongieuses.

1. *Fl. blanches, pédicellées, sans bractées ni préfeuilles.*

1261. **L. albus** L., L. blanc. — 30-120 cm. Fol. oblongues ou obovales-arrondies ; inflorescc. courtemt pédonculée ; cal. à lèvres entières. — VII. — Cultivé parfois comme fourrage (Eur. mérid.).

1* *Fl. bleues, raremt blanches, courtemt pédicellées, munies de bractées et de préfeuilles.*

1262. **L. angustifolius** L., L. à feuilles étroites. — 30-120 cm. Tige très rameuse ; fol. linéaires-lancéolées ou linéaires ; inflorescc. assez courte ; lèvre supér. du cal. bifide, lèvre infér. entière. — VII. — Cultivé parfois comme fourrage (Eur. mérid.).

328. Ononis L. — Bugrane.

♃ (tiges ligneuses dans nos espèces). F. 3 foliolées, souvent réduites à la fol. terminale, courtemt pétiolées ; cal. 5 fide, persistant, étalé à la maturité ; carène atténuée en bec ; fr. renflé.

1. *Cor. jaune.* 2
1* *Cor. rose (raremt bleue ou blanche).* 3
2. *Fr. dressé, égalant ou dépassant légèremt le ca.*

1263. **O. pusilla** L., B. menue. — 15-30 cm. Tige ascendante, duveteuse ; fol. obovales, denticulées, glanduleuses ; fl. axillaires ; stip. lancéolées, acuminées, finemt denticulées ; pét. plus courts que le cal. — VI. — Lieux graveleux ; T., V., Val.

2* *Fr. pendant, beaucoup plus long que le cal.*

1264. **O. Natrix** L., B. gluante. — ± 30 cm. Pl. velue-glanduleuse ; tige dressée ou ascendante, ordmt inerme ; fol. oblongues, denticulées ; stip. acuminées, entières ; inflorescc. en grappe ; pédicelles uniflores ; cor. jaune, striée de rouge. — VI. — Endroits graveleux ; T., V., Val., G.

3. (1*) *Fr. pendant.*

1265. **O. rotundifolia** L., B. à feuilles rondes. — 15-30 cm. Pl. velue-glanduleuse ; tige dressée ou ascendante ; fol. presque orbiculaires, denticulées ; pédoncules bi-triflores, axillaires, terminés en mucron, dépassant les feuilles sur le tard. — V. — Lieux graveleux (T., Gr., App*, M.-B., V., Val., G.).

3* *Fr. dressé.* 4
4. *Rameaux très épineux.*

1266 ! **O. spinosa** L., B. épineuse, Arrête-bœuf. — ♃ : 30-60 cm. Souche ligneuse, émettant des pousses obliques ou dressées ; tige couchée, ascendante, parcourue par 1-2 lignes poilues ; rameaux terminés par une épine ; fol. elliptiques, dentées, presque glabres ; fl. espacées, axillaires, ordmt solitaires, plus raremt géminées ; cor. rose, raremt blanche ; fr. égalant ou dépassant le cal. — VI. — Bords des chemins, pâturages secs.

4* *Rameaux inermes, plus rarement munis d'épines isolées et molles.*

1267 ! **O. repens** L., B. rampante. — 30-60 cm. Tige émet-

tant des stolons écailleux souterrains blancs et cylindriques; tige couchée, raremt ascendante, velue tout autour, épineuse seulemt au sommet ou inerme; fol. ovales (plus larges que dans l'esp. préc.), denticulées, glanduleuses et fortemt velues-laineuses; fl. axillaires, ordmt solitaires, raremt géminées; cor. rose, raremt blanche; fr. plus court que le cal. — VI. — Bords des chemins et des champs; partout.

329. Trigonella L. — Trigonelle.

♃. F. 3 foliolées; stip. soudées à la base du pétiole; cal. et cor. comme dans les Medicago; fr. linéaire, droit ou courbé en faux, pluri-∞ sperme.

1. *Tige dressée, simple, ou peu rameuse, longue de 15-60 cm.*

1268. **T. coerulea** (L.) Ser., T. bleue. — Fol. oblongues-lancéolées, finemt dentées, mucronées-acuminées; stip. demi-ovales, dentées, longuemt acuminées; pédoncules flor. axillaires, étalés-dressés, plus longs ou plus courts que leurs bractées; infloresc. dense, en grappe globuleuse; pédicelles flor. plus courts que le cal. et la bractée; cor. bleu-clair; ailes plus courtes que l'étendard et dépassant la carène; fr. ascendant, muni de veines longitudinales saillantes, à bec réfléchi. — VI-VII. — Cultivé çà et là; sert à aromatiser le fromage connu sous le nom de « Schabzieger ».

1* *Tige couchée, haute de 8-30 cm.*

1269. **T. monspeliaca** L., P. de Montpellier. — F. 3 foliolées; fol. obovales-cunéiformes, à denticulation aiguë; stip. soudées à la base du pétiole; fl. serrées en ombelle par 6 ou plus, très courtemt pédicellées; cor. jaune clair; fr. linéaire, arqué, réfléchi. — V. — Collines sèches; Val. (de Branson St-Léonard, vallée inférieure de la Viège).

330. Medicago L. — Luzerne.

♃ et ♃. F. trifoliolées; infloresc. presque toujours axillaire, en grappe dense; cal. 5 fide ou 5 denté; pét. non soudés aux étam., sans dépression latérale au bord supér.; fr. réniforme, falciforme, ou contourné en hélice, 1-∞ sperme.

1. *Fruit réniforme, falciforme ou en hélice ouverte au centre; fl. assez grandes (8-11 mm.).* 2

1* *Fr. contourné en hélice fermée au centre, à 1 ou plusieurs spires; fl. jaunes, petites (2-5 mm.).* 3

2. *Cor. jaune pâle ou jaune foncé; fr. presque droit, ou arqué ou contourné au 3/4; infloresc. courte, souvent presque globuleuse; pédicelles flor. infér. un peu plus longs que le tube du cal.; fol. oblongues-cunéiformes à presque linéaires.*

1270 ! **M. falcata** L., L. falciforme. — ♃; 20-60 cm. Pl. ± pubescente; tige souvent couchée, ordmt très rameuse; fol. dentées-échancrées, mucronées-aiguës au sommet; stip. demi-ovales, longuemt acuminées, souvent un peu dentées à la base; infloresc. multiflore, à pédoncule ordmt sensiblemt plus long que la f. bractéale; cal. court, campanulé, à dents lancéolées-subulées plus longues que le tube; fr. raremt bien

développé, + duveteux, 2-5 sperme. — V. — Lisières des chemins, talus ; rép.

2* (Comp. *aussi* 2**). *Cor. violette ou parfois blanchâtre, à étendard veiné à l'intér. ; fr. en hélice, à* $^1/_2$*-3 tours de spire ; infloresc. en grappe allongée ; pédicelles atteignant au maximum la long. du tube cal. ; fol. en grande partie oblongues-obovales.*

1271. **M. sativa** L., L. cultivée. — ♃ ; 30-90 cm. Pl. glabrescente ; tige dressée ou ascendante, rameuse ; fol. ordmt arrondies ou tronquées, munies de dents mucronulées vers le sommet ; stip. demi-lancéolées et dentées à la base, longuemt subulées ; infloresc. multiflore ; dents du cal. subulées, un peu plus longues que le tube ; fr. pubérulent ou glabre, polysperme. — Cultivé comme fourrage, et souvent subspontané (originaire d'Orient, introduit depuis le moyen-âge).

2** *Cor. d'abord jaune, ensuite verdâtre, violette, ou bleuâtre ou cuivrée ; fr. en hélice, à* $^3/_4$*-2 tours de spire ; autres caractères intermédiaires entre ceux des 2 esp. préc.*

1272. × **M. varia** Martyn, L. versicolore. — ♃ ; 30-60 cm. Port du *M. sativa*, mais fol. ordmt plus étroites (*M. falcata* × *sativa*). — Partout entre les parents ; fructifie mieux que le *falcata* et tend souvent à s'y substituer.

3. (1*) *Fr. réniforme ou falciforme, inerme ou couvert de nodosités courtes.*

1273! **M. lupulina** L., L. lupuline. — ♂, ⊙ et ♃ ; 15-30 cm. Pl. faiblemt pubescente ; tige rameuse, couchée ou ascendante ; fol. obovales, échancrées, dentées au sommet ; infloresc. ∞ flore, presque globuleuse à l'anthèse, cylindrique plus tard ; cor. jaune ; fr. réniforme, non épineux, veiné, glabre ou à pubescence appliquée. — V. — Prairies, bords des chemins ; partout.

3* *Fr. épineux, contourné en hélice.* 4

4. *Epines sillonnées à la base, le bourrelet extér. est inséré sur le bord renflé même du fruit.*

1274. **M. arabica** (L.) Hudson, L. d'Arabie. — ♂ ; 20-50 cm. Pl. un peu hispide, à poils articulés ; fol. ordmt obovales, tachées de pourpre, glabres en dessus ; stip. oblongues-lancéolées, profondémt dentées ; infloresc. en grappe 1-5 flore, plus courte que les f. ; carène plus longue que les ailes ; réseau veineux du fr. indistinct et caché par une membrane mince. — V. — Adventif ; Zofingen, Aigle, Lausanne, Zurich (Méditerranée).

4* *Epines à bourrelets insérés sur une forte nerv. de la face de la spire ou sur une nerv. extramarginale parallèle au bord du fruit.* 5

5. *Face supérieure des spires non veinée ou à veines simples, arquées.*

1275! **M. minima** (L.) Bartalini, L. naine. — Probablemt le plus souvent ⊙ ; 5-45 cm. Tige rameuse, couchée, ascendante ou dressée ; stip. ovales, dentées à la base ; fol. obovales, émarginées, dentées au sommet, les lat. sessiles, la médiane pétiolulée ; infloresc. en grappe 1-5 flore ; fr. à envi-

ron 5 tours de spire (de droite à gauche); épines crochues au sommet. — V. — Collines, endroits arides; T., Gr., App*, Z*, Sch., J., V., Val., G.

5* *Face supér. des spires veinée-réticulée.*

1276! **M. hispida** Gärtner, L. hispide. — ⊙ ou ⊙; 15-90 cm. Tige très rameuse, couchée; stip. denticulées-pennatifides; fol. obovales-cunéiformes, tronquées, denticulées au sommet, la médiane plus longuemt pétiolulée; infloresc. en grappe 1-8 flore; fr. à 2½-3 tours de spire (de droite à gauche); épines droites. — VI. — Adventif (Méditerranée).

331. Melilotus Hill — Mélilot.

⊙ ou ♃; F. trifoliolées; infloresc. globuleuse ou en grappe; fr. globuleux, incomplètemt déhiscent, 1-4 sperme.

1. *Fl. blanches.*

1277. **M. albus** Desr., M. blanc. — ⊙ ⊙; 30-150 cm. Tige dressée; fol. tronquées, acutiserretées; celles des f. infér. oblongues-obovales, celles des f. supér. presque linéaires; ailes égalant la carène, plus courtes que l'étendard. — VII. — Bords des chemins et des rivières.

1* *Fl. jaunes (parfois très pâles).* 2

2. *Ailes égalant la carène, sensiblement plus courtes que l'étendard.*

1278. **M. indicus** (L.) All., M. des Indes. — ⊙; 15-50 cm. Tige dressée; fol. légèremt tronquées, dentées au sommet, celles des f. infér. obovales, celles des f. supér. oblongues-cunéiformes; infloresc. dense. — VI. — Adventif; Z., Bâle, Soleure, Neuchâtel, Lausanne, Vevey, Genève; (Méditerr.).

2* *Ailes aussi longues ou à peine plus courtes que l'étendard.* 3

3. *Fr. pubérulent, acuminé, veiné-réticulé.*

1279. **M. altissimus** Thuill., M. élevé. — ⊙ ⊙; 60-120 cm. Pl. glabre, tige dressée; fol. oblongues, ordmt tronquées, dentées, à dents espacées et aiguës; fol. des f. infér. obovales; ailes subégales à la carène. — VII. — Endroits graveleux un peu humides; rép.

3* *Fr. glabre, ridé en travers, veiné, obtus-mucroné.*

1280. **M. officinalis** (L.) Lam., M. officinal. — ⊙ et ⊙ ⊙; 30-100 cm. Pl. glabre ou parsemée de poils au sommet; tige ascendante ou couchée, rameuse; fol. serretées, obtuses ou tronquées, celles des f. infér. obovales, celles des f. supér. oblongues; ailes plus longues que la carène. — VII. — Bords des chemins, décombres; partout.

332. Trifolium L. — Trèfle.

♃, ⊙ ⊙ et ♃. Fol. 3-, raremt 4 ou davantage; stip. adhérentes au pétiole; fl. en capitule ou en grappe latérale; ca. tubuleux-campanulé, 5 fide ou 5 denté, parfois bilabié, à lèvre infér. 3 dentée; dents du ca. parfois inégalemt développées; cor. persistante, marcescente; fr. ovale ou allongé, comprimé ou renflé, 1 à 4 sperme, indéhiscent ou s'ouvrant irrégulièremt; ordmt inclus dans la cor., souvent renfermé dans le ca.

1. *Fl. rouges, roses, blanches ou blanc-jaunâtre.* 2
1* *Fl. jaunes, devenant brunes après l'anthèse ; fl. toujours pédicellées.* 19
2. *Fl. sessiles ; ca. muni à l'intér. d'un cal circulaire ou d'une ligne ou d'un cercle de poils.* 3
2* *Fl. ± longuemt pédicellées ; tube du ca. glabre à l'intér.* 12
3. *Tube du ca. glabre extérieuremt (au moins à la maturité), les poils ou cils existent tout au plus sur les dents calicinales. (Comp. aussi* T. rubens, *var. hirsutum et* T. medium, *var. criocalycinum.)* 4
3* *Tube du ca. velu extérieuremt.* 5
4. *Tige dressée, ordmt glabre ; stip. soudées au pétiole presque jusqu'à haut. des fol.*

1281 ! **T. rubens** L., T. pourpre. — ♃ ; 20-70 cm. Tige robuste, ordmt dressée, plus raremt ascendante, simple ou raremt rameuse dès la base ; fol. oblongues-lancéolées, hérissées, hispide en dessous, à nerv. latérales saillantes aux bords, formant une denticulation fine, aiguë, courbée en avant ; stip. glabres, grandes, ovales-lancéolées, aiguës ; infloresc. terminale, en épis oblongs-cylindriques, longs de 5-9 cm., solitaires ou ordmt géminés, souvent enveloppés à la base par la dernière ou les deux dernières feuilles supér. ; cor. pourpre, raremt rose ou blanchâtre ; tube du ca., glabre, 20 nervé ; dents du cal. longuemt velues-ciliées, inégales, l'infér. beaucoup plus grande que les autres, presque aussi longue que la cor. — VI-VII. — Côteaux boisés et chauds, jusque dans les sous-alpes, volontiers sur le calcaire ; rép. mais pas très commun ; manque Unt., Zug, So., App. (Vögelinseck, encore en 1847).

4* *Tige ascendante, flexueuse, à pubescence appliquée ; stipules presque entièrement libres.*

1282 ! **T. medium** Hudson, T. moyen. — ♃ ; 20-60 cm. Souche rampante ; tige ascendante, souvent rameuse ; fol. ovales, à peine denticulées, à pubescence appliquée en dessous et sur les bords ; stip. lancéolées, insensiblemt acuminées, ciliées ; infloresc. en capitules globuleux, raremt allongés, solitaires, terminaux, distinctemt pédonculés, non involucrées à la base ; cor. pourpre ; tube du ca. 10 nervé, arrondi à la base ; dents du ca. filiformes, à base triangulaire, l'infér. subulée. — VI-VII. — Buissons, bords des bois, surtout dans les montagnes ; rép.

5. (3*) *Ca. égalant à peine la ½ long. de la cor. (non comprise la dent infér. 2 fois plus longue).* 6
5* *Ca. plus long que la moitié de la cor. (dans* T. incarnatum, *la différence est peu marquée, mais cependant sensible) ; pl. ordinairemt* ⊙. 8
6. *Ca. 20- à ∞ nervé ; fol. de toutes les f. oblongues-lancéolées (port du* T. rubens, *mais le tube du ca. est velu extérieuremt).*

1283 ! **T. alpestre** L., T. alpestre. — ♃ ; 15-40 cm. Pl. entièremt pubescente ; tige dressée, ordmt simple, à pubescence appliquée, lâchemt feuillée ; fol. lancéolées, courtemt dentées, munies sur les bords et en dessous de poils appliqués ; pétioles des f. infér. soudés aux stip. ciliées, lancéolées-subu-

lées à peine jusqu'au milieu, ceux des f. supér. jusqu'au-delà de la moitié ; infloresc. involucrées à la base, globuleuses, ordmt géminées, terminales, pourpres ou rarement roses ou blanches, à carène plus foncée ; dent infér. du ca. plus de 2 fois plus long. que les autres, toutes les dents ciliées-velues, dressées à la maturité. — VI-VIII. — Çà et là, dans les lieux secs, montagneux ; rare aux Gr., seulemt dans la partie nord de Z., Sol. (?) ; manque App., L., C.-P., Bâ. et N.

6* *Ca. 10 nervé ; fol. des f. infér. ovales ou elliptiques.* 7

7. *Stip. à base membraneuse, nervée, insensiblemt atténuée en longue pointe souvent étroite.*

1284. **T. ochroleucum** Hudson, T. jaunâtre. — ♃ ; 20-50 cm. Souche rampante ; tige ascendante, hispide, presque aphylle au sommet ; fol. des f. infér. ovales, échancrées au sommet, celles des f. supér. longuemt oblongues-lancéolées, entières ; infloresc. globuleuse ou ovale, ordmt solitaire, courtemt pédonculée, entourée par les deux f. supér. ; cor. ordmt blanc-jaunâtre ; ca. muni de poils raides et étalés ; dent infér. du ca. 2 fois plus longue que les autres, ordmt réfléchies à la maturité. — VI-VII. — Collines et prés secs ; çà et là ; fréquent au Jura dans les prés maigres et les pâturages.

7* *Stip. ovales, brusquemt contractées, rétrécies en arête.*

1285 ! **T. pratense** L., T. des prés. — ♃ ; 15-40 cm. Souche courte, terminée par une rosette centrale et émettant des tiges latérales ; indument de la tige cotonneux, appliqué ; fol. ovales ou elliptiques ; stip. ciliées, pubescentes surtout en dessous ; infloresc. globuleuse ou ovale, ordmt involucrée ; cor. pourpre, rouge violet ou carnée, plus raremt blanche ; tube du ca. pubescent, rétréci à la base ; dents du ca dressées à la maturité, l'infér. plus longue. — V. jusqu'en automne. — Prairies, commun ; cultivé partout.

8. (5*) *Infloresc. oblongue-ovale, non involucrée (comp.* T. incarnatum). 9

8* *Infloresc. involucrée.* 10

9. *Fol. obovales ; fl. ordmt rouge sang foncé ; ca. ordmt plus court que la cor.*

1286 ! **T. incarnatum** L., T. incarnat. — ⊙ ; 20-40 cm. Tige dressée, ordmt simple, velue, à f. espacées ; f. supér. alternes ; fol. obovales-arrondies, échancrées, en coin à la base, denticulées au sommet, pubescentes ; infloresc. solitaire, ovale, puis cylindrique, très raremt courtemt involucrée ; stip. ovales, membraneuses, nervées, à pointe verdâtre obtuse et parfois denticulée ; cor. pourpre foncé (surtout la forme cultivée) ou incarnat à blanc-jaunâtre ; cal. velu, 10 nervé ; dents du ca. lancéolées-subulées, ordmt 3 nervées, plus courtes que la cor. — VI-VII. — Cultivé et subspontané ça et là ; (S. et S.-O. de l'Eur.).

9* *Fol. linéaires-oblongues en coin ; fl. d'un rose pâle ; ca. plus long que la cor.*

1287 ! **T. arvense** L., T. des champs. — ⊙ ; 7-40 cm. Tige dressée ou étalée, souvent touffue, rameuse, courtemt velue ainsi que les f. ; fol. souvent mucronulées au sommet ; stip.

membraneuses, subulées-acuminées, les infér. oblongues-lancéolées, les supér. ordmt plus ovales ; infloresc. nombreuses, terminales ou axillaires, sans involucre, globuleuses à ovoïdes, cylindriques plus tard ; dents et tube du ca. longuement velus ; dents du ca. étroites, presque sétacées, beaucoup plus longues que le tube 10 nervé, un peu renflé, ventru plus tard ; cor. d'abord blanche, puis rose. — VII, à l'automne. — Champs sablonneux, prairies sèches, dans toute la Suisse ; s'élève jusqu'à env. 1600 m.

10. (8*) *Infloresc. globuleuse ; fol. presque non veinées ; dents cal. dressées à la maturité.*

1288. **T. saxatile** All., T. des rochers. — ♃ ; 8-15 cm. Tige couchée, mollemt pubescente ; fol. petites, lancéolées, en coin, échancrées et courtemt pétiolées ; stip. relativemt grandes, ovales-arrondies, brièvemt engainantes, la partie libre ovale, acuminée ; le sommet et les nerv. latér. des stip. teintées de rouge noir ; infloresc. terminales et latérales, sessiles et involucrées à la base ; cor. blanchâtre ; ca. 10 nervé, très hispide, à dents dressées, subulées, subégales à la cor. ; gorge du ca. fructifère fermée par des poils. — VII-VIII. — Graviers et moraines des Alpes ; rare ; Gr., Val.

10* *Fol. à nerv. latérales distinctes ; dents du ca. fructifère étalées ; infloresc. ovoïde.* 11

11. *Fol. parcourues par des nerv. latér. distinctes, épaissies vers les bords et recourbées en arc.*

1289. **T. scabrum** L., T. rude. — ⊙ ; 8-15 cm. Tige couchée, rameuse, divisée dès la base, à pubescence duveteuse ; f. infér. assez longuemt, les supér. plus courtemt pétiolées, obovales ; fol. oblongues en coin ou obovales, denticulées ; infloresc. solitaires, petites, terminales et latérales, involucrées à la base ; tube du ca. cylindrique, duveteux, non renflé-ventru comme dans l'esp. suivante ; dents du ca. lancéolées, raides, recourbées en arc. — V-VI. — Endroits sablonneux et secs, pâturages arides ; T., Bâ., Arg., J., V., Val. (rare : Branson, Valère), G.

11* *Nerv. lat. des fol. très apparentes, à peu près droites, et non épaissies.*

1290. **T. striatum** L., T. strié. — ♃ et ⊙ ♃ ; 7-30 cm. Tige striée, dressée, ascendante ou étalée ; fol. infér. ovales ou obovales en cœur, longuemt pétiolées, les supér. oblongues en coin, courtemt pétiolées, toutes denticulées au sommet ; stip. ovales à la base, subulées ; infloresc. solitaire, d'abord globuleuse, puis un peu allongée, involucrée à la base ; tube du ca. velu, renflé à la maturité ; dents du ca. lancéolées-subulées, très étalées, aussi longues ou plus courtes que la cor. ; cor. rose pâle. — V-VII. — Champs secs et sablonneux, côteaux ; rare ; T. (Poschiavo), (Rheinfelden), Bâ., J., V., Val., G.

12. (2*) *Fl. très courtemt pédicellées ; ca. renflé-ventru et veiné-réticulé après l'anthèse ; infloresc. globuleuse à la fin.* 13

12* *Fl. distinctemt pédicellées, à pédicelles ⊥ longs ; ca. non renflé après l'anthèse.* 14

13. ♃. *Tige couchée, radicante ; involucre multifide, aussi long que le ca.*

1291. **T. fragiferum** L., T. fraisier. — ♃ ; 7-20 cm. Tige rampante, rameuse, radicante, presque glabre ; f. longuemt pétiolées ; fol. ovales ou obovales, mucronées, denticulées, à nerv. saillantes au bord ; stip. lancéolées, longuemt acuminées ; infloresc. longuemt pédonculée, partant de l'aisselle des f. ; fl. roses, non réfléchies ; ca. velu, membraneux, bilabié, réticulé-veiné, fortemt rougeâtre extérieuremt ; lèvre supér. fortemt renflée en vessie après l'anthèse, à 2 dents droites très proéminentes ; lèvre infér. 3 dentée. — VI-IX. — Prairies humides, chemins ; rép., mais disséminé jusqu'à 1400 m. env. ; manque App.

13* ⊙ *Tige dressée, non radicante ; involucre lobé, très court, subégale aux pédicelles courts.*

1292. **T. resupinatum** L., T. à fl. renversées — ⊙ ; 15-28 cm. Tige basse, couchée ou ascendante ; f. assez distantes, longuemt pétiolées ; stip. acuminées ; fol. ovales-arrondies. Très voisin de l'esp. préc., mais les fl. petites et roses sont réfléchies, c.-à-d. à étendard tourné en bas. — VII. — Introduit quelquefois avec la luzerne ; adventif dans les décombres ; (Méditerr., S.-O. de l'Eur.).

14. *Pl. subacaule ; pédoncules et pétioles fol. basilaires ; infloresc. pauci- (6-10) flore ; fl. long. de ± 2 cm.*

1293. **T. alpinum** L., T. des Alpes. — ♃ ; 5-20 cm. Tige très courte, paraissant nulle ; fol. linéaires-lancéolées, faiblement serretées, glabres et ordmt un peu plissées le long de la nerv. médiane ; pédoncules longs de 2-12 cm., dépassant les f. ; fl. très grandes, atteignant 24 mm. de long., odorantes, réfléchies à la fin de l'anthèse ; fl. d'un beau rouge incarnat ou pourpre, teinté de bleuâtre, très raremt blanc jaunâtre ou blanc pur ; ca. atteignant à peu près la moitié de la long. de l'étendard. — VI-VIII. — Alpes, de préférence sur terrain siliceux.

14* *Tige aérienne développée, feuillée (si le pédoncule floral est basilaire, les fl. sont de moitié plus petites que celles de l'esp. préc.) ; infloresc. multiflore.* 15

15. *Pédicelles beaucoup plus courts que le tube du ca.* 16

15* *Pédicelles réfléchis après l'anthèse, aussi longs ou plus longs que le tube du ca.* 17

16. *Fol. oblongues-lancéolées ou elliptiques, pubescentes en dessous, à réseau veineux serré dans les bords ; cal. un peu velu, à dents égales.*

1294. **T. montanum** L., T. des montagnes. — ♃ ; 15-40 cm. Tige dressée ou ascendante, pubescente. F. espacées ; fol. mucronées, à mucron aigu ; stip. ovales-oblongues, finemt acuminées ; infloresc. globuleuse ou ovale, longuemt pédonculée, blanche ou blanc jaunâtre, raremt rose ; pédicelles réfléchis après l'anthèse, 3-4 fois plus courts que le tube du ca. — VI-IX. — Prés secs, bois des montagnes, bords des chemins ; rép.

16* *Fol. obovales, glabres en dessous ; ca. glabre, à dents légèremt inégales.*

1295 ! **T. Thalii** Vill., T. de Thalius. — ♃ ; 15-25 cm. Rac. longuemt pivotante ; tige couchée, ligneuse, ordmt non radicante, ascendante, glabre ; fol. finemt serretées, obtuses, souvent échancrées et mucronées, d'un vert foncé mat en dessus, d'un vert plus clair et luisant en dessous ; pédoncules basilaires, allongés ; infloresc. ± globuleuse, blanche, puis brun rouge, à pédoncule d'abord dressé, puis couché horizontalemt, à capitule redressé ; pédicelles courts, égalant à peine le tube cal., étalés après l'anthèse ; ca. à 10 nerv. saillantes, un peu plus long que la moitié de la cor. ; les 2 dents supér. du ca. légèremt plus grandes que les autres. — VII. — Prairies et pâturages des Alpes et du Jura (Dôle, Marchairuz, Mt Tendre) ; descend raremt dans la plaine.

17. (15*) *Pédicelles intér. beaucoup plus longs (3-4 fois) que le tube du ca. ; les 2 dents supér. du ca. non rapprochées, mais séparées par un sinus arrondi aussi profond ou plus profond que les autres.* 18

1296. **T. hybridum** L., T. hybride. — ♃ ; 30-50 cm. Tige rameuse ; f. assez espacées ; fol. serretées, à petites dents ; stip. ovales ou ovales-lancéolées, insensiblemt acuminées en arête ; pédicelles réfléchis après l'anthèse. — VI. — N'est probablemt spontané nulle part dans notre région. — Deux ssp. Ssp. **fistulosum** (Gilibert) A. et G. Tige ascendante, ordmt entièremt glabre, fistuleuse, facilemt compressible ; fol. elliptiques-rhomboïdales, munies de 20 veines de chaque côté ; cor. d'abord blanche, puis rose ; les capitules sont par ce fait blancs à l'intér. et roses en dehors. Prairies humides, fossés, le long des routes et des voies ferrées, aussi dans les endroits secs ; cultivé et souvent subspontané ; spontané dans presque toute l'Eur., sauf dans le Sud ; — ssp. **elegans** (Savi) A. et G. Pl. plus grêle et plus délicate ; tige couchée, étalée en cercle, ascendante au sommet, non fistuleuse, solide, duveteuse au sommet ; fol. obovales, à env. 40 veines de chaque côté ; cor. rose pâle, puis plus foncée. — VI-VIII. — Prairies artificielles, champs de luzerne, décombres. (Spontané surtout dans les régions montagneuses de l'Eur. mérid.)

17* *Pédicelles à peu près de même long. que le tube du ca. ; les 2 dents supér. du ca. sont très rapprochées et séparées par un sinus aigu, moins profond que les autres.*

18. *Tige couchée, herbacée, ordmt radicante.*

1297. **T. repens** L., T. rampant. — ♃ ; 20-50 cm. Tige rameuse, glabre, radicante aux nœuds ; f. longuemt pétiolées ; fol. elliptiques ou obovales, souvent sinueuses au sommet, serretées, à dents fines et aiguës ; stip. largemt lancéolées, scarieuses-membraneuses, subitemt rétrécies en arête ; fl. réfléchies à angle aigu après l'anthèse ; cor. blanche ou légèremt rougeâtre ; ca. de moitié moins long que la cor. — V jusqu'en automne. — Commun le long des chemins et dans les prés ; souvent cultivé.

18* *Pl. gazonnante, couchée ou ascendante, herbacée, mais jamais radicante.*

1298 ! **T. pallescens** Schreber, T. pâle. — ♃ ; 10-25 cm. Fol.

obovales, finemt serretées, glabres ainsi que la tige ; stip. terminées en pointe foliacée 3 nervée ; infloresc. globuleuse, assez longuemt pédonculée ; fl. blanches ou blanc jaunâtre, réfléchies après l'anthèse ; pédicelles plus longs que le tube cal. ; ca. petit, glabre, presque 3 fois plus court que la cor. — VII-IX. — Moraines et débris glaciaires des Alpes élevées, seulemt sur les roches siliceuses ; T., Gr., Gl. (Tödi), C.-P., O.-B., Fr. (?), Val.

19. (1*) *Infloresc. pseudo-terminales, solitaires ou geminées ; f. supér. presque opposées ; les plus longues dents du ca. pectinées-ciliées.* 20

19* *Infloresc. latérales, ordmt nombreuses ; f. toutes alternes ; dents du ca. presque glabres.* 21

20. *Capitule cylindrique après l'anthèse.*

1299. **T. spadiceum** L., T. marron. — ♃ ; 10-30 cm. Tige dressée, à pubescence appliquée ; f. assez espacées ; fol. en coin à la base, obovales-obcordées ou oblongues-lancéolées, denticulées au sommet ; stip. toutes oblongues-lancéolées ; infloresc. jaune vif à l'anthèse, puis brun marron foncé ; pédicelles réfléchis après l'anthèse ; étendard ovale-cintré dès la base, strié ; ca. atteignant env. la $^1/_2$ long. de la cor. ; dents du ca. velues. — VII. — Prairies tourbeuses et humides des rég. montagneuses ; Fr., V., Val., Sav.

20* *Capitule d'abord globuleux, puis ovale.*

1300. **T. badium** Schreber, T. brun. — ♃ ; 10-20 cm. Tige cylindrique, dressée ou ascendante, à pubescence appliquée au sommet ; fol. en coin à la base, ovales ou elliptiques, tronquées au sommet, obtuses ou échancrées, serretées ; stip. infér. oblongues-lancéolées, les supér. presque ovales ; fl. courtemt pédicellées, d'abord jaune vif, puis brun jaunâtre, réfléchies après l'anthèse ; étendard ovale-cintré dès la base, strié ; ca. 3-4 fois plus court que la cor. ; style courtement plan-tronqué. — Prairies humides des Alpes, des sous-alpes et du Jura, sur le calcaire.

21. (19*) *Etendard plissé-caréné sur le dos, à peine onguiculé, presque lisse ; ailes porrigées ; infloresc. pauci-(ordmt 10) flore, longuemt pédonculée.*

1301 ! **T. dubium** Sibth., T. douteux. — ⊙ ; 10-30 cm. Tige couchée, étalée, filiforme, simple ou rameuse ; fol. en coin, obovales, dentées, la médiane ordmt plus longuemt pétiolulée ; stip. ovales ; infloresc. longuemt pédonculée, petite, globuleuse, jaune pâle, devenant plus foncée après l'anthèse ; style beaucoup plus court que le fr. — V jusqu'en automne. — Prés, bords des chemins, etc. ; partout jusque dans la rég. montagneuse ; manque App.

21* *Etendard cintré, en forme de cuiller, non caréné, distinctement onguiculé, strié ; ailes divergentes.* 22

22. *Oreillettes des ailes atteignant au moins $^1/_3$ de la long. du limbe ; stip. ovales-aiguës, demi en cœur à la base ; infloresc. lâche, raremt à plus de 15 fl., hémisphérique à l'anthèse.*

1302. **T. patens** Schreber, T. étalé. — ⊙ ; 15-55 cm. Tige ascendante, glabre, filiforme, simple ou rameuse ; fol. toutes pétiolulées, la médiane ± longuemt ; stip. ovales, demi en

cœur à la base ; fl. d'un jaune vif, devenant jaune brunâtre ensuite; style presque aussi long que le fr. — VI-IX. — Prairies et pelouses humides de la Suisse italienne ; adventif au N. des Alpes.

22* *Oreillettes des ailes atteignant à peine ⅓ du limbe ; stip. non cordiformes ; infloresc. serrée, ordmt 20-50 fl., globuleuse ou ovale dès l'anthèse.* 23

23. *Stip. oblongues-lancéolées, non élargies à la base ; fol. toutes courtemt et à peu près également pétiolulées.*

1303. **T. agrarium** L., T. agraire. — ⊙ et ⊙ ⊙ ; 15-30 cm. Tige dressée ou ascendante, à poils appliqués, très rameuse, un peu raide ; fol. oblongues-lancéolées, denticulées au sommet ; infloresc. latérale, jaune vif, puis brunâtre ; étendard sillonné, dilaté en cuiller au sommet ; style égalant à peu près le fr. — VI-VII. — Clairières, taillis, près secs ; rép., mais disséminé.

23* *Stip. ovales, élargies à la base ; pétiolule de la fol. médiane manifestemt plus long que les autres.*

1304 ! **T. procumbens** L., T. couché. — ⊙ et ⊙ ⊙ ; 15-30 cm. Tige couchée, ascendante ou dressée, portant ∞ infloresc. ; fol. obovales, en coin à la base, denticulées au sommet ; capitules globuleux, plus petits que dans le *T. agrarium*, jaunes, devenant plus foncés après l'anthèse ; étendard sillonné, dilaté en cuiller au sommet ; ailes divergentes ; style plusieurs fois plus court que le fr. — V-VIII. — Champs, friches, bords des chemins, pelouses ; rép.

333. **Anthyllis** L. — **Anthyllide.**

F. (au moins les supér.) imparipennées ; cal. 5 denté, marcescent, renfermant le fruit mûr ; carène obtuse ou courtemt acuminée.

1. *1-5 paires de fol. (raremt toutes les f. simples).*

1305 ! **A. Vulneraria** L., A. vulnéraire. — ♃ ; 15-30 cm. Souche émettant plusieurs tiges simples ou rameuses à la base, dressées ou ascendantes, tomenteuses dans le haut ; f. infér. pétiolées, oblongues, indivises, entières, acuminées, feutrées en dessous et portant souvent une paire de fol. lat. à la base ; f. caul. pennées ; fol. linéaires, la terminale plus grande ; infloresc. globuleuse, munie de bractées palmatipartites ; ca. ventru, blanc-tomenteux ; cor. jaune clair à rouge. — V. — Prairies sèches, collines jusque dans la haute montagne ; partout.

1* *F. imparipennées, à 10-12 paires de fol. ; cor. purpurine.*

1306. **A. montana** L., A. de montagne. — ♄ ; 10-15 cm. Tige diffuse ; fol. oblongues ou lancéolées, acuminées, toutes égales ; infloresc. globuleuse ; bractées palmatipartites ; ca. tubuleux, à dents linéaires-subulées, égales, aussi longues que le tube. — VI. — Lieux pierreux dans le Jura (Creux-du-Van, Dôle) ; Salève, Sav.

334. **Dorycnium** Adanson.

♃. F. 5 foliolées, les 2 fol. infér. placées comme des stip. ; les stip. propremt dites atrophiées ; fl. en capitules ombelliformes ;

ca. campanulé, 5 denté, légèremt bilabié ; pét. caducs ; étendard blanc, ordmt un peu rougeâtre à la base, contracté-panduriforme au milieu ; carène à pointe noirâtre-violacée ; ailes soudées au sommet, onguiculées et munies à la base du limbe de 2 gibbosités ; fruit monosperme, globuleux ou ovale-oblong.

1. *Fol. à pubescence appliquée, presque velue-soyeuse.*

1307. **D. germanicum** (Gremli) Rouy, D. d'Allemagne. — 15-45 cm. Sous-arbuste étalé, couché, à tiges ascendantes ; ca. et pédoncules couverts de longs poils soyeux et appliqués ; dents du cal. oblongues-lancéolées, subégales au tube ; fl. longues de 5-7 mm., capitées par 10-14. — VII. — Gr.

1* *Indument des fol. à poils longs, épars et étalés.*

1308. **D. herbaceum** Vill., D. herbacé. — 30-65 cm. Pl. ascendante, plus grêle (et effilée) ; ca. et pédoncules à indument court et appliqué ; dents du ca. courtes, triangulaires, $^1/_2$-$^2/_3$ plus courtes que le tube de la cor. ; fl. longues de 3-5 mm., capitées par 15-25. — VI-VIII. — T. méridional.

335. Lotus L. — Lotier.

♃. F. 5 foliolées (en apparence 3 foliolées) ; les stip. forment de petits appendices acuminés bruns à la base des f. ; infloresc. axillaire ou en capitule ombelliforme, longuemt pédonculée ; fl. médiocres ; ca. 5 denté ou 5 partite ; pét. caducs ; ailes conniventes ; carène en bec ascendant ; style insensiblemt atténué ; fr. linéaire, polysperme, souvent divisé par de fines cloisons transversales, s'ouvrant en 2 valves s'enroulant en tire-bouchon (Fig. 56).

1. *Dents du ca. réfléchies ou arquées-étalées avant l'anthèse.*

1309. **L. uliginosus** Schkuhr, L. des marais. — 30-45 cm. Pl. glabre ou à poils rares ; tige molle, fortemt tubuleuse, ascendante ou dressée ; paire infér. des fol. arrondie en cœur ; infloresc. 10- ou multiflore ; ailes arrondies, aussi larges que la carène arrondie, ascendante, insensiblemt acuminée. — VI. — Lieux marécageux ; rép.

1* *Dents du ca. conniventes avant l'anthèse.*

1310 ! **L. corniculatus** L., L. commun. — 10-20 cm. Pl. glabre ou pubescente ; souche ordmt rameuse dès le niveau du sol, raremt (surtout dans les sables meubles) à stolons souterrains ; tige dressée, pleine ou à peine tubuleuse ; fol. infér. largemt et obliquemt ovales ; infloresc. ordmt 5 flore ; cor. jaune, souvent teintée de rouge ; carène courbée à angle droit et brusquemt atténuée en bec ; fr. subitemt acuminé. — V. — Pâturages, bords des chemins ; partout.

336. Galega L. — Galega.

1311. **G. officinalis** L., G. officinal. — ♃ ; 20-30 cm. Pl. glabre ; tige dressée ; f. imparipennées ; fol. ordmt 15, lancéolées, acuminées mucronulées ; stip. demi-sagittées ; infloresc. en grappe axillaire dépassant les f. ; ca. 5 denté ; cor. bleue ou blanche ; carène aiguë ; étam. supér. soudée dans sa moitié avec les autres ; fr. dressé, linéaire, cylindrique, strié obliquement. — VI-VIII. —

Cultivé çà et là comme fourrage et parfois adventif. (S. et S.-O. Eur., Asie occidentale).

337. Tetragonolobus Scop. — Tetragonolobe.

1312. **T. siliquosus** (L.) Roth, T. siliqueux. — ♃ ; 10-30 cm. Pl. légèremt poilue ; tige rameuse à la base, couchée ou ascendante ; f. pennées, à 5 fol., la paire infér. des fol. beaucoup plus petite que les 3 autres, ovale-oblique, les supér. courtemt pétiolées, obovales en coin ; fol. des f. supér. oblongues ; fl. solitaires ; pédoncules infér. plusieurs fois plus longs que la f. ; cor. jaune pâle ; fr. ailé ; ailes planes, 4 fois moins larges que le fr. — VI. — Prairies humides ; rép.

338. Robinia L. — Robinia.

1313. **R. Pseudacacia** L., R. faux acacia. — ♄ atteignant 27 mètres. F. imparipennées ; stip. transformées en fortes épines ; fol. 9-17, ovales ou ovales-oblongues ; infloresc. axillaire, en grappe ordmt penchée ; ca. campanulé, à lèvre supér. 2 dentée, l'infér. 3 fide ; cor. blanche, à odeur agréable ; fr. glabre. — VI. — Originaire de l'Amérique du N., complètemt naturalisé chez nous ; planté pour consolider les talus et comme arbre d'ornement ; souvent adventif.

339. Colutea L. — Baguenaudier.

1314. **C. arborescens** L., B. commun. — 1,5-4,5 m. ; ♄ ou ♄ rameux, à pubescence appliquée. F. imparipennées ; fol. 7-11, obovales ou elliptiques, ordmt échancrées ; fl. assez grandes, en grappe axillaire 2-6 flore ; cor. jaune vif ; étendard taché de brun ; fr. vésiculeux-renflé, stipité dans le ca., ⚶. — V. — Collines ; T., Gr., App., Uri, Bâ. (subspontané à Liestal), N., V., Val., G.

340. Astragalus L. — Astragale.

♃. F. imparipennées (quelquefois transformées en épine) ; ca. 5 denté ; carène obtuse, non prolongée en bec ; fr. ± complètemt bivalve par la suture infér. repliée en dedans.

1. *Stip. libres, ou soudées seulemt entre elles et tout au plus adhérentes à la base du pétiole.* 2
1* *Stip. soudées au pétiole sur presque la moitié de leur long.* 8
2. *Cor. d'un blanc jaunâtre.* 3
2* *Cor. violette, bleue, purpurine ou blanchâtre.* 5
3. *Tige nulle ou très courte (au plus 10 cm.).*

1315. **A. depressus** L., A. nain. — Tige couchée ; stip. longuemt ciliées, 3 fois plus larges que la tige ; fol. obovales-arrondies, très obtuses ou échancrées, glabres en dessus, à indument duveteux et appliqué en dessous ; fr. linéaire, presque cylindrique, droit, étalé ou un peu défléchi, glabre à la fin. — V-VI. — Alpes ; T.(?), Gr. (?), O.-B., Fr., V., Val. — Sav.

3* *Tige de 25-120 cm.* 4

4. *Fol. 11-13.*

1316. **A. glycyphyllus** L., A. à f. de réglisse. — Tige allongée, couchée, ordmt glabre; fol. ovales; stip. libres, seules les infér. (surtout dans les tiges non florifères) soudées au pétiole; infloresc. en grappe oblongue assez dense, dépassant les f.; fr. linéaires, profondémt sillonnés sur le dos, glabres, dressés-arqués, connivents. — VI. — Bords des bois, buissons; rép.

4* *Fol. 17-25.*

1317. **A. Cicer** L., A. chiche. — 30-60 cm. Pl. à indument appliqué; tige étalée-rameuse; fol. ovales ou oblongues; inflorescence en grappe dense, subégale à la f.; ca. couvert, surtout antérieuremt, de poils noirs; fr. globuleux-vésiculeux, hispide et noir à la maturité. — VI. — Collines herbeuses; rare; Gr., Sch., M.-B., J., Fr., V., Val., G.

5. (2*) *Fl. sessiles ou indistinctemt pédicellées; fr. dressés.* 6

5* *Fl. pédicellées (souvent courtemt, mais distinctemt); fr. pendant.* 7

6. *Etendard 3 fois plus long que les ailes.*

1318. **A. Onobrychis** L., A. fausse esparcette. — 10-25 cm. Tige étalée, munie de poils appliqués de même que les f.; fol. 17-25, ovales et échancrées dans les f. infér., lancéolées dans les autres; infloresc. en capitule ovale-oblong; cor. d'un bleu pourpre; fr. ovale, acuminé, hispide. — V. — Gazons secs; T., Gr., Val.

6* *Etendard au plus 2 fois plus long que les ailes.*

1319. **A. leontinus** Wulf., A. du Tyrol. — Atteint 15 cm. Tige étalée, à indument appliqué ainsi que celui des f.; fol. 13-19, ovales-oblongues, obtuses ou légèrement échancrées; infloresc. en capitule ovoïde ou oblong, penché pendant l'anthèse; cor. bleu clair; fr. ovale-oblong, hispide. — VII. — Alpes; Gr., Val. — Vallée d'Aoste.

7. (5*) *Ailes profondémt échancrées, subégales à l'étendard; carène plus courte que l'étendard; bractées* $^1/_2$ *à 2 fois plus longues que les pédicelles.*

1320! **A. australis** (L.) Lam., A. austral. — ♃; 5-20 cm. Tige ascendante-étalée finemt velue au sommet; fol. 7-15, oblongues-lancéolées à ovales; infloresc. en grappe lâche; cor. blanche ou blanc jaunâtre; carène violette au sommet; fr. elliptique-oblong, glabre, stipité dans le ca. — VII. — Alpes.

7* *Ailes entières, beaucoup plus courtes que l'étendard et la carène; carène presque aussi longue que l'étendard; bractées subégales aux pédicelles.*

1321. **A. alpinus** L., A. des Alpes. — 7-20 cm. Tige étalée, à poils appliqués; fol. 17-21, oblongues-lancéolées ou ovales; ailes blanches, plus courtes que la carène blanche au sommet; fr. oblong, hispide. — VII. — Alpes.

8. (1*) *F. paripennées; la fol. terminale est remplacée par une épine.*

1322. **A. sempervirens** Lam., A. épineux. — 5-20 cm. Pl. sous ligneuse, pubescente-blanchâtre, lâchemt gazonnante; pétioles foliaires persistants; fol. 13-21, oblongues, mucro-

nées ; infloresc. 5-8 flore axillaire, beaucoup plus courte que les f. ; fr. ovale, hérissé, plus court que le ca. — V-VI. — Alpes et sous-alpes ; T., M.-B., Fr., V., Val. — Sav., Vallée d'Aoste.

8* *F. imparipennées (c.-à-d. munies d'une fol. terminale).* 9

9. *Cor. jaune.*

1323. **A. exscapus** L., A. sans tige. — Pl. acaule, à pubescence velue-hérissée ; entrenœuds non développés, de sorte que les f. et les infloresc. courtement pédonculées naissent très près du sol ; stip. ovales-lancéolées ; fol. 25-31 ; infloresc. beaucoup plus courte que la f. ; fr. ovale, à pubescence hérissée. — V-VII. — Sous-alpes ; Val. — Vallée d'Aoste.

9* *Cor. purpurine.*

1324. **A. monspessulanus** L., A. de Montpellier. — 5-20 cm. Pl. presque acaule, grise-duveteuse ou presque glabre ; fol. 25-41, ovales ou lancéolées ; infloresc. plus longue que la f. ; fr. oblong-linéaire, presque cylindrique, à pointe arquée en dehors, légèremt gris-pubérulent, 24-30 sperme. — IV-VI. — Endroits graveleux ; T., Gr., V., Val. — Sav., Vallée d'Aoste.

341. Phaca L. — Phaque.

♃. F. imparipennées ; cal. 5 denté, les dents supér. plus espacées ; étendard obovale ; carène obtuse ; style subulé, glabre ; fr. stipité, vésiculeux, 1 loculaire.

1. *Stip. linéaires-lancéolées ; 9-11 paires de fol. ; cor. jaune.*

1325. **P. alpina** L., Ph. des Alpes. — 15-45 cm. Tige rameuse, ascendante, mollemt pubescente ainsi que les f. ; fol. ovales-oblongues ; fr. demi-ovoïde. — VII. — Alpes.

1* *Stip. foliacées, ovales ; 4-5 paires de fol. ; fl. blanc jaunâtre.*

1326. **P. frigida** L., Ph. des glaciers. — 15-45 cm. Tige dressée, simple, glabre ; fol. ovales-oblongues ; carène un peu plus courte que l'étendard ; fr. oblong, pubérulent-duveteux. — VII. — Alpes.

342. Oxytropis DC. — Oxytropis.

♃. F. imparipennées ; cal. tubuleux ou campanulé-tubuleux, 5 denté ; étendard réfléchi ; carène acuminée ou presque apiculée ; style glabre ; fr. vésiculeux ou cylindrique.

1. *Les 2 sutures du fr. sont prolongées vers l'intér. en cloisons longitudinales, se rejoignant au centre, ce qui rend le fr. biloculaire.*

1327 ! **O. Halleri** Bunge, O. de Haller. — 2-20 cm. Pl. acaule, velue-soyeuse ou laineuse ; env. 12 paires de fol. velues-laineuses ainsi que le ca. et les pédicelles ; stip. soudées au pétiole presque jusqu'au milieu ; infloresc. en grappe ovale, capitée ; bractée subégale au cal. ; cor. lilas ; fr. dressé, non stipité, renflé et acuminé. — IV-VI. — Alpes ; rare (descend jusque dans la plaine en Valais).

1* *Seule la suture supér. du fr. prolongée en cloison, ou cloison 0 ; fr. incomplètemt biloculaire ou uniloculaire.* 2

2. *Fr. incomplètemt biloculaire, sessile dans le ca.* 3

2* *Fr. uniloculaire, distinctemt stipité.* 5

3. *Fr. linéaire, presque cylindrique,*

1328. **O. pilosa** (L.) DC., O. poilue. — 15-30 cm. Pl. mollemt velue, à poils étalés; tige ascendante ou dressée, ordmt simple; stip. libres; fol. 19-27, ovales-oblongues ou oblongues-linéaires; bractée égalant le cal.; cor. jaune pâle; fruit dressé, à poils étalés, sessile dans le ca. — V. — Lieux pierreux; T., Gr., St-Ga., Val.

3* *Fr. vésiculeux, ovale ou oblong.* 4

4. *Pl. glanduleuse; bractée plus courte que le cal.*

1329. **O. fœtida** (Vill.) DC., O. fétide. — 5-12 cm. Pl. acaule, légèrement velue, glanduleuse-visqueuse, à glandes sessiles; ordmt 20 paires de fol. linéaires-lancéolées; sommet du pédoncule densémt velu; infloresc. capitulée, pauciflore; cor. jaunâtre ou blanche; fr. dressé, sessile dans le ca., oblong. — VI-VII. — Hautes-Alpes; Val.

4* *Pl. non glanduleuse; bractée aussi longue ou plus courte que le ca.*

1330! **O. campestris** (L.) DC., O. champêtre. — 5-15 cm. Pl. acaule, glabrescente ou un peu velue; ordmt 12 paires de fol. ovales ou lancéolées, acuminées; infloresc. ovale-capitulée; cor. jaunâtre ou blanche; fr. dressé, sessile dans le ca., ovale, acuminé. — VII. — Alpes et sous-alpes.

5. (2*) *Fr. pendant.*

1331. **O. lapponica** (Wahlenb.) Gay, O. de Laponie. — 5-15 cm. Pl. subacaule, ascendante, pubescente; env. 10 paires de fol.; infloresc. courte, à 6-12 fl.; dents du cal. subégales au tube; cor. violacée, claire, bleue après la dessication; fr. linéaire-cylindrique, stipité; carpophore atteignant la $^1/_2$ long. du tube du ca. — VII. — Alpes; T. (Bosco, Val Peccia), Gr. (Albula, Nufenen), O.-B., Val. (Zermatt, Lens, etc.).

5* *Fr. dressé ou étalé à la fin.* 6

6. *Carpophore égalant ou dépassant le tube du ca.*

1332. **O. montana** (L.) DC., O. des montagnes. — 5-15 cm. Pl. ordmt acaule, velue ou glabrescente; env. 16 paires de fol. ovales ou oblongues, aiguës; infloresc. courte, 6-12 flore; dents du ca. plus courtes que la moitié du tube cal.; cor. d'un bleu pourpre; fr. ovale-oblong. — VII. — Alpes et Jura (Reculet, Colombier).

6* *Carpophore de moitié moins long que le tube du ca.*

1333! **O. triflora** Hoppe, O. triflore. — 3-8 cm. Pl. acaule ou subacaule, grise, velue-soyeuse; 7-11 paires de fol. ovales ou oblongues, aiguës; infloresc. courte, ordmt 6-12 flore (chez nous); cor. d'un bleu violacé; dents du ca. subégales au tube; fr. oblong. — VI. — Val. (du Val Ferret au Simplon).

343. Glycyrrhiza L. — Réglisse.

1334. **G. glabra** L., R. commune. — ♃; 120-180 cm. Tige dressée, rameuse, hispide au sommet; stip. 0; f. imparipennées; fol. 11-17, ovales-elliptiques, obtuses, mucronées, glutineuses en dessous; infloresc. en grappe lâche et plus courte que la f.;

cor. lilas ; étendard blanc ; fr. glabre, ordmt 4 sperme. — VI. — Val. (Colline de Valère près Sion) ; [Eur. mérid.].

344. Ornithopus L. — Ornithopus.

1335. **O. perpusillus** L., O. nain. — ⊙, probablemt aussi ♃ ; 3-35 cm. Pl. mollement pubescente ; tige couchée, très rameuse dès l'aisselle des f. radicales ; fol. 15-27, petites, elliptiques ; infloresc. ombelliforme, pauciflore, munie d'une f. sessile et pennée ; fl. très petites ; ca. tubuleux, 5 denté, à dents 3 fois plus courtes que le tube ; cor. blanchâtre, à carène jaunâtre et étendard veiné de pourpre ; fr. comprimé, cloisonné transversalemt, rétréci aux articulations et recourbé comme les serres d'un oiseau. — V. — Pâturages secs ; L. (Reiden), Aarg. (Zofingen).

345. Coronilla L. — Coronille.

♃ ou ♄. F. imparipennées ; infloresc. axillaires, en ombelle ; ca. 5 denté, presque bilabié, à 2 dents supér. longuemt soudées ; fr. cloisonné transversalemt, à articles monospermes. †.

1. *Onglet des pét. 3 fois plus long que le ca.*
   1336 ! **C. Emerus** L., C. Emerus. — ♄ ; 1-2 m. Arbuste dressé ; stip. libres, lancéolées ; fol. 7-9, obovales ; infloresc. 2-3 flore, raremt pluriflore ; cor. jaune vif, à étendard souvent strié de rouge ; fr. à peu près cylindrique, à 3-12 articles. — IV-V. — Pentes pierreuses et boisées ; assez rép.

1* *Onglet des pét. subégaux au ca.* 2

2. *Cor. panachée (étendard rose, ailes blanches, carène blanche, tachée de pourpre noir au sommet).*
   1337 ! **C. varia** L., C. bigarrée. — ♃ ; 30-120 cm. Pl. glabre ; tige couchée ou ascendante, creuse, rameuse ; stip. libres ; 11-21 fol. ovales-oblongues ou linéaires ; infloresc. 12-20 flore ; fr. à 3-12 articles, terminé en long bec. — VI-VIII. — Pâturages, bords des bois, ordmt pas rare (manque App.).

2* *Cor. jaune.* 3

3. *Stip. des pédoncules floraux ovales, souvent aussi grandes que les fol. ; fr. à 4 ailes.*
   1338. **C. vaginalis** Lam., C engainante. — ♃ ; 10-25 cm. Tige couchée, étalée ; stip. soudées en un seul limbe ovale, opposé à la f. ; fol. 7-9, obovales, la paire infér. distante de la base du pétiole ; infloresc. 6-10 flore. — V-VI. — Endroits rocheux des Alpes, des sous-alpes et du Jura ; sur calcaire.

3* *Stip. toujours plus petites que les fol. ; fr. quadrangulaire.* 4

4. *Pédicelle flor. subégal au tube du ca.*
   1339. **C. minima** L., C. naine. — ♃ ; 15-25 cm. Tige étalée, couchée ; stip. soudées en une petite f. opposée à la f. propremt dite ; fol. 7-9, oblongues en coin ou obovales, la paire infér. occupant la base du pétiole ; infloresc. 5-8 flore. — VI. — Lieux rocheux au soleil ; Val.

4* *Pédicelle 3 fois plus long que le tube du ca.*
   1340. **C. coronata** L., C. couronnée. — ♃ ; 30-50 cm. Pl. dressée ; stip. petites, filiformes, les infér. soudées, les supér.

libres ; ordmt 11 fol. ovales ou obovales, la paire infér. insérée à la base du pétiole ; infloresc. 15-30 flore ; fr. droit, comprimé, quadrangulaire. — VI. — Pentes pierreuses et boisées ; Gr., et presque dans tout le Jura.

346. Hippocrepis L. — Hippocrépide.

1341. **H. comosa** L., H. en ombelle. — ♃ ; 10-22 cm. Pl. glabre ; tige ordmt simple, couchée ou ascendante ; 11-15 fol. (plus raremt 4, 7 ou 9) obovales ou oblongues ; infloresc. plus long. que la f. ; fl. penchées ; ca. campanulé, presque bilabié ; lèvre supér. 2 dentée, lèvre infér. 3 fide ; cor. jaune ; fr. presque droit ou un peu arqué, à articles applatis, arqués en fer à cheval, légèremt bosselés, glabres et rétrécis aux articulations. — V. — Endroits secs au soleil ; rép.

347. Hedysarum L. — Sainfoin.

1342. **H. obscurum** L., S. des Alpes. — ♃ ; 8-25 cm. Tige dressée ou ascendante ; stip. soudées en un seul limbe 2 denté ou bifide, opposé à la f. ; 11-19 fol. ovales-oblongues ou elliptiques ; ca. 5 fide ; cor. purpurine ; fr. articulé, crénelé aux sutures, divisé en 1-6 articles ovales-arrondis, comprimés, monospermes. — VII. — Alpes.

348. Onobrychis Hill — Esparcette.

♃. F. imparipennées ; ca. 5 denté ; carène obliquemt tronquée ; fr. indéhiscent, ridé-réticulé, monosperme, à bord supér. épais, droit, à bord infér. demi-circulaire, caréné ou ailé, souvent denté ou spinuleux.

1. *Dents moyennes du bord infér. caréné du fr. égalant la larg. de la carène.*

1343. **O. Gaudiniana** Jordan, E. de Gaudin. — 20-60 cm. Tige ascendante ; 13-21 fol. oblongues-elliptiques, munies de poils épars sur les bords et la face infér. ; infloresc. très longuemt pédonculée, lâche à l'anthèse ; ailes plus courtes que le ca. ; carène plus longue ou un peu plus courte que l'étendard ; dents du ca. aussi longues ou un peu plus courtes que le tube de la cor. ; fr. caréné sur le bord antérieur, fortemt réticulé sur les faces, denté-spinuleux sur les faces et au bord. — V-VI. — Collines sablonneuses ; T., Gr. (Celerina), Val.

1* *Dents du bord caréné infér. du fr. n'égalant que la moitié de la larg. de la carène.*

1344 ! **O. viciifolia** Scop., E. commune. — 30-60 cm. Pl. à poils rares ou presque glabre ; tige dressée ou ascendante, ordmt simple ; 13-25 fol. obovales ou linéaires, ⊥ pubescentes ; dents du ca. 2 fois plus longues que le tube ; cor. rose ; étendard ordmt aussi long que la carène ; ailes plus courtes que les dents du ca. ; fr. denté-épineux sur le bord et sur les faces. — V. — Collines sèches, pâturages ; fréquemmt cultivé comme fourrage.

349. Cicer L. — Pois-chiche.

1345. **C. arietinum** L., P. ordinaire. — ⊙ ; 22-45 cm. Pl. hispide, glanduleuse ; tige dressée ; 13-17 fol. ovales, serretées au sommet ; infloresc. uniflore, plus courte que la f. ; cor. pourpre ; pédicelles fructifères réfléchis. — VI. — Raremt cultivé (au T. par ex.), subspontané et fugace ; (indiqué comme indigène de l'Eur. mérid.).

350. Vicia L. — Vesce.

⊙ et ♃. F. paripennées, ordmt terminées par une vrille bipartite ; infloresc. latérale, 1- multiflore ; ca. 5 denté ou 5 fide ; tube staminal tronqué obliquemt ; style filiforme, velu dans la partie supér. ; fr. 2- polysperme.

1. *Fl. solitaires sur de longs pédicelles axillaires, ou en grappes 2- multiflores, longuemt pédonculées.* 2
1* *Fl. solitaires, axillaires et très courtemt pédicellées, ou en infloresc. 2-6 flores, axillaires et subsessiles (comparez* Vicia Ervilia). 14
2. *Fl. en grappe 1-8 flore ou fl. solitaires ; fl. petites (3-10 mm.), pâles ou blanchâtres.* 3
2* *Grappes ordmt ∞ flores ; fl. médiocres (12-25 mm.).* 5
3. *Dents du ca. aussi longues que le tube.*

1346. **V. hirsuta** (L.) S. F. Gray, V. velue. — ⊙ ; 30-60 cm. Pl. glabrescente, à tige très rameuse ; 8-10 paires de fol. oblongues ou linéaires, tronquées ; infloresc. 3-8 flore, subégale à la f. ; cor. d'un blanc bleuâtre, très petite ; fr. ovale-oblong, ordmt 2 sperme, à poils courts, noirâtre à la maturité. — IV-V. — Champs, broussailles ; rép.

3* *Dents du ca. plus courtes que le tube.* 4
4. *Fl. ordmt solitaires, à pédicelle égalant ou dépassant la f.*

1347. **V. tetrasperma** (L.) Mönch, V. tétrasperme. — ⊙ ; 15-50 cm. Pl. ⊢ glabre ; tige rameuse ; 3-8 paires de fol. linéaires, obtuses ou légèremt acuminées ; cor. d'un blanc bleuâtre ; fr. oblong-linéaire, glabre, ordmt 4 sperme, brun clair à la maturité. — V. — Champs ; rép.

4* *Fl. par 2-4, raremt solitaires ; infloresc. dépassant longuemt la f. à la fin (comp.* V. Ervilia.).

1348. **V. gracilis** Loisel,, V. grêle. — ⊙ ; 15-40 cm. Pl. glabre ; 3-4 paires de fol. linéaires, acuminées ; cor. lilas ; fruit linéaire, 6 sperme, glabre. — VI. — Champs ; Yverdon, Valleyres (sans doute adventif) ; (Eur. occ. et mérid.).

5. (2*) *F. terminées par un mucron court.*

1349. **V. Orobus** DC., V. orobe. — ♃ ; 30-60 cm. F. à paires de fol. nombreuses, oblongues ou lancéolées, obtuses, veinées ; stip. demi-sagittées, raremt légèremt dentées à la base ; style duveteux au sommet ; fr. oblong-linéaire ; fl. blanches, étendard veiné de violet ; port de *Phaca* ou d'*Hedysarum*. — V-VI. — N. (Les Verrières, Prés Rolliers).

5* *F. terminées en vrilles.* 6
6. *Stip. toutes, ou au moins en partie dentées ou lacinées.* 7
6* *Stip. toutes entières, au moins les infér. demi-hastées.* 10

7. *Fol. linéaires.*

1350. **V. onobrychioïdes** L., V. Esparcette. — ♃ ; 40-100 cm. Pl. légèremt poilue ; stip. munies de 2 ou 3 dents au milieu ; 6-8 paires de fol. obtuses, mucronulées ; infloresc. 6-12 flore, plus longue que la f. ; fl. grandes, espacées, insérées à angle droit (sur le pédoncule); cor. violette ; fr. linéaire-oblong. — V. — Collines ; T. ?, Val.

7* *Fol. orbiculaires ou ovales-oblongues.* 8

8. *F. à (5) 6-12 paires de fol. ; grappe lâche, plus longue que la f. ; stip. en forme de croissant ; cor. blanche veinée de bleu ou de violet.*

1351. **V. silvatica** L., V. des bois. — ♃ ; 90-170 cm. Pl. glabre ; tige grêle, couchée ou grimpante ; stip. en croissant, incisées ou laciniées, à dents longuemt aristées ; fr. oblong, noir à la maturité. — VI-VII. — Çà et là ; dans les bois montagneux ; rép.

8* *F. à 3-5 paires de fol. ; grappes aussi longues ou plus courtes que la f.* 9

9. *Paire de fol. infér. placée à la base du pétiole et cachant les stip. demi-sagittées ; cor. d'un jaune blanchâtre.*

1352. **V. pisiformis** L., V. à f. de pois. — ♃ ; 90-180 cm. Pl. glabre ; tige faible, grimpante ; stip. demi-sagittées, dentées ; 3-5 paires de fol. ovales-arrondies ; fr. oblong, brun à la maturité. — VI. — Val. (forêt de châtaigners à Fully).

9* *Paire infér. des fol. insérée au dessus de la base du pétiole ; stip. en forme de croissant ; fl. purpurines, puis d'un rouge jaunâtre sale.*

1353. **V. dumetorum** L., V. des buissons. — ♃ ; 60-240 cm. Pl. presque glabre ; tige rameuse, faible, un peu scabre ainsi que les pétioles ; stip. incisées, à dents cuspidées, ciliées ainsi que les 4-5 paires de fol. ovales ; infloresc. à env. 6 fl., subégale à la f. ; fr. oblong, brun à la maturité. — VI. — Bois des montagnes ; çà et là ; rép.

10. (6*) *Limbe de l'étendard sensiblemt plus court que l'onglet.* 11

10* *Limbe de l'étendard égal ou plus long que l'onglet.* 12

11. *Tige et f. velues-hérissées.*

1354. **V. villosa** Roth, V. velue. — ⊙ et ⊙ ; 30-150 cm. Pl. velue ; les 3 dents infér. du ca. filiformes, égales au tube ; cor. bleu violet ; fr. oblong, à carpophore dépassant le tube du ca. — VI. — Moissons et prairies artificielles ; rare et ordmt fugace (Méditerr., Eur. centrale).

11* *Tige et f. glabres ou glabrescentes.*

1355. **V. dasycarpa** Ten, V. bigarrée. — ⊙ et ⊙ ; 30-150 cm. Les 3 dents infér. du ca. lancéolées, à base élargie, plus courtes que le tube ; les 2 dents supér. courtes, triangulaires ; le reste comme dans l'esp. préc. — VI. — Dispersion de l'esp. préc. (Méditerr.. Eur. occ.).

12. (10*) *Limbe de l'étendard au minimum 2 fois plus long que l'onglet.*

1356. **V. tenuifolia** Roth, V. à f. menues. — ♃ ; 30-150 cm. Fol. linéaires-lancéolées, à bords souvent presque rectilignes, munies de poils étalés à la face infér. ; infloresc. un peu lâche ;

fl. faiblemt odorantes ; cor. bleu clair ; carpophore aussi long que le tube du ca. — V, VI. — Buissons, clairières ; T., Gr. Scha. (Stein s. Rh., Hohenklingen, Paradies), Z. (Lägern), V. Val., G.

12* *Limbe de l'étendard subégal à l'onglet.* 13

13. *Carpophore plus court que le tube du ca.*

1357. **V. Cracca** L., V. Cracca. — ♃ ; 30-120 cm. Pl. faiblement poilue ; souche émettant des stolons hypogés ; tige rameuse, un peu grimpante ; env. 10 paires de fol. oblongues à lancéolées, obtuses ou aiguës ; infloresc. assez dense, plus longue que la f. ; dent infér. du ca. lancéolée à la base, à peu près aussi longue que les autres ; cor. bleu violet ; fruit linéaire-oblong, brun. — VI. — Haies, bords des chemins, moissons ; rép.

13* *Carpophore plus long que le tube du ca.*

1358. **V. incarna** Vill., V. grise. — ♃ ; 30-125 cm. Pl. mollement velue, à poils étalés, munie de stolons hypogés et de tiges faiblemt grimpantes ; f. ayant jusqu'à 15 paires de fol. oblongues ou lancéolées ; infloresc. dense, aussi longue ou plus courte que la f. ; dent infér. du ca. subulée dès la base et plus longue que les autres ; cor. violette ; fr. linéaire-oblong. — V. — Buissons, collines ; T., Gr., App*, C.-P., Lägern, O.-B., Val., G.

14. (1*) *F. à 2-3 (au plus 6) paires de fol.* 15

14* *F. à 4-12 paires de fol.* 17

15. *Tige faible, ± grimpante ; fl. petites (n'atteignant pas 1 cm. de long.) ; fol. larges de 2-5 (6) mm.*

1359. **V. lathyroïdes** L., V. fausse gesse. — ⊙ ; 6-20 cm. Tige pubescente ou glabre, basse, étalée ou ascendante, ordmt rameuse à la base ; axe des f. terminé en mucron ; stipules demi-sagittées, entières ; 2 à 3 paires de fol. obovales-arrondies ou obovales-oblongues, échancrées, obtuses ou aiguës ; fl. petites ; cor. violette ; fr. linéaire, glabre, noir. — IV. — Collines sablonneuses ; très rare ; Locarno, Valère près Sion, Peney près Genève. — Sav.

15* *Tige robuste, dressée ; fl. grandes, longues de 2-3 cm. ; fol. larges de 1-3 cm.* 16

16. *Axe des f. terminé en mucron herbacé.*

1360. **V. Faba** L., V. fève. — ⊙ ; 50-125 cm. Tige charnue, dressée ; f. pennées, à 2-6 paires de fol. ; fol. obovales ou oblongues-lancéolées, entières, mucronées ; infloresc. axillaire, 2-6 flore, plus courte que la f. ; cor. blanche, tachetée de noir sur les ailes ; fr. très grand, renflé, charnu, dressé, légèremt comprimé, laineux à l'intér., 1-4 sperme ; gr. ovales, comprimées, long. de 2-3 cm. — VI-VIII. — Cultivée dès l'antiquité comme légume et comme pl. fourragère ; adventif çà et là (Orient).

16* *F. terminée par une vrille simple ou rameuse.*

1361 ! **V. narbonensis** L., V. de Narbonne. — ⊙ ; 40-60 cm. Tige épaisse, quadrangulaire, dressée ; stip. demi-cordiformes, à dents fortes et aiguës ; 2-3 paires de fol. obovales, sinuées-dentées ou entières ; dents du ca. ovales-lancéolées, inégales ; cor. d'un pourpre terne à violacée ; fr. comprimé,

glabre ou pubescent, denticulé-cilié sur les sutures. — V. — B. (Zwingen), V. (Leysin), G.

17. (14*) *F. sans vrille.*

1362. **V. Ervilia** (L.) Willd., V. Ervilier. — ⊙ ; 30-60 cm. Tige dressée ou ascendante ; stip. demi-hastées, dentées ; f. terminées en mucron ; ordmt 10 paires de fol. oblongues, tronquées ; infloresc. 2-4 flore, atteignant souvent la $^1/_2$ long. de la f. après l'anthèse ; dents du ca. subulées, plus longues que le tube ; fr. linéaire-oblong, bosselé, noueux. — VII. — Moissons ; rare et probablemt adventif (Eur. mérid.).

17* *F. toutes (ou au moins les supér.) terminées en vrille.* 18

18. *Infloresc. courte, à 2-5 fl.*

1363 ! **V. sepium** L., V. des haies. — ♃ ; 30-60 cm. Pl. pubérulente ; souche et tige rameuses ; stip. demi-sagittées, ciliées ainsi que les 5-7 paires de fol. ovales ou oblongues ; infloresc. plusieurs fois plus courtes que la f. ; cor. gris lilas, parfois jaunâtre ou blanche ; fr. oblong, glabre et noir à la maturité. — IV-V. — Prairies, bords des chemins ; partout.

18* *Fl. solitaires ou géminées à l'aisselle des f.* 19

19. *Fl. jaunes.* 20

19* *Fl. bleuâtres ou purpurines.* 21

20. *Etendard velu ; dents du ca. inégales, les 2 supér. porrigées.*

1364. **V. hybrida** L., V. hybride. — ⊙ ; atteint 30 cm. Tige anguleuse, dressée ; 5-7 paires de fol. oblongues ou obovales, tronquées ; dents du ca. subulées ; cor. blanc jaunâtre ; fr. réfléchi, oblong-elliptique, hispide, à poils non tuberculeux à la base. — V. — Champs ; très rare et fugace ; V. (Méditerr.).

20* *Etendard glabre ; les 2 dents supér. du ca. un peu redressées et convergentes.*

1365. **V. lutea** L., V. jaune. — ⊙ ; 30-60 cm. Tige dressée ; 5-8 paires de fol. linéaires ou lancéolées-linéaires, obtuses ; fr. réfléchi, oblong-elliptique, hispide, à poils tuberculeux à la base. — V. — Champs ; rare ; App*, Z*, L*, V., G.

21. (19*) *Les 4 dents du ca. arquées-ascendantes.*

1366. **V. peregrina** L., V. voyageuse. — ⊙ ; atteint 50 cm. Tige dressée, grimpante ; 4-7 paires de fol. linéaires, tronquées ; fl. solitaires ; cor. rose pâle, striée de raies plus foncées ; fr. réfléchi, oblong, duveteux. — V.— Champs ; très rare ; V. (Eur. mérid.).

21* *Dents du ca. toutes porrigées (droites).* 22

22. *Tous les pét. d'un violet pourpre ± uniforme.*

1367 ! **V. angustifolia** (L.) Reichard, V. à f. étroites. — ⊙ ; 20-60 cm. Pl. à poils épars ; tige faible, grimpante à l'aide de ses vrilles ; f. à 3-7 (ordmt 5) paires de fol. ; stip. demi-sagittées ; fol. des f. infér. elliptiques, obtuses ; celles des f. supér. lancéolées-linéaires ou linéaires, souvent aiguës ; cor. pourpre ; fr. étalé, oblong-linéaire, luisant, glabre et noir à la maturité. Probablemt ssp. de l'esp. suivante. — V. — Haies, champs, bords des chemins ; Gr., Ouest et Sud du territoire ; adventif ailleurs çà et là.

22* *Pét. de couleur très différente ; ailes pourpres, l'étendard plutôt bleuâtre, la carène blanchâtre (exceptionnellemt tous les pét. blancs ou jaunâtres).*

1368 ! **V. sativa** L., V. cultivée (vulgairemt Poisette). — ⊙ et ⊖ ; 20-90 cm. Pl. pubescente ; tige rameuse ; stip. demi-sagittées, ordmt dentées ; 5-7 paires de fol. obovales ou oblongues-linéaires, tronquées ou échancrées ; fr. dressé, oblong, comprimé, légèremt bosselé, déchirant le ca. à la maturité, brun, pubérulent. — V. — Moissons ; rép. ; cultivé comme fourrage.

351. Lens Hill — Lentille.

1369. **L. esculenta** Mönch, L. comestible. — ♃ ; 15-40 cm. Tige dressée ou ascendante, quadrangulaire, rameuse-touffue ; f. pennées, ayant jusqu'à 6 paires de fol. terminées par une vrille rameuse ; fol. oblongues ou obovales, tronquées ; stip. petites, ovales-obliques ou lancéolées, entières ; grappe florale 1-2-, raremt 4 flore, d'un ⅓ plus courte que la f. ; fl. long. de 5 mm. environ ; ca. 5 partit, presque aussi long que la cor., à dents linéaires, longuemt acuminées, presque égales ; cor. blanche, veinée de bleu ; carène droite, plus courte que les ailes ; style d'égale larg. au sommet, glabre en dehors, pubescent en dedans sous le sommet ; fr. glabre, 2 sperme ; gr. fortemt comprimées, à contour orbiculaire. — VI. — Cultivé et parfois naturalisé (Asie occ.).

352. Pisum L. — Pois.

1370 ! **P. sativum** L., P. cultivé. — ♃ ; 30-150 cm. Tige grimpante, pruineuse ; f. paripennées, à vrille rameuse ; fol. 4-6, ovales-arrondies, entières, ondulées sur les bords ; stip. grandes, foliacées, demi-cordiformes, ovales-arrondies, crénelées ; infloresc. en grappe 2- multiflore ; cor. blanche, à ailes souvent roses ; gr. sphériques, jaune pâle. — V-VIII. — Cultivé partout comme légume (forme cultivée du *P. elatius Stev.* de la Méditerr.).

353. Lathyrus L. — Gesse.

Fol. enroulées dans le bourgeon, parfois nulles ; infloresc. en grappe pédonculée, uni-multiflore ; ca. 5 fide ou 5 denté ; tube staminal tronqué horizontalemt ; filets des étam. non élargis au sommet ; style aplati, portant une ligne de poils à la face supér., fr. oblong ou linéaire, 2-polysperme.

1. *F. indivises ou remplacées par une vrille.* 2
1* *Toutes les f., ou au moins les supér. paripennées, à 1-6 paires de fol.* 3
2. *Stip. très grandes, ovales, foliacées, sagittées-auriculées à la base.*

1371 ! **L. Aphaca** L., G. aphylle. — ⊙ ; 15-30 cm. Tige grimpante ; pétioles infér. portant seuls des fol. ; les f. supér. sont réduites à une vrille ; infloresc. axillaire, 1-2 flore ; corolle jaune ; gr. lisses. — VI. — Moissons ; çà et là (manque App*, C.-P., Val.).

2* *Stip. subulées, demi-hastées à la base.*

1372. **L. Nissolia** L., G. sans vrille. — ♃ ; 30-60 cm. Pl.

presque glabre ; tige anguleuse, dressée, ordmt simple ; fol. nulles ; pétiole foliacé, lancéolé, sans vrille ; infloresc. 1-2 flore, plus courte que le pétiole foliacé ; dents du ca. lancéolées-subulées ; cor. pourpre ; style linéaire ; fr. verruqueux. — VI. — Champs, pelouses ; rare (manque Gr., App*, C.-P.).

3. (1*) ⊙. *Infloresc. 1-2 (raremt 4-) flore.* 4

3* ♃. *Infloresc. multiflore (au moins 3 fl.).* 7

4. *Dents du cal. foliacées, beaucoup plus longues que le tube courtemt campanulé.* 5

4* *Dents du ca. subégales ou plus courtes que le tube.* 6

5. *Bord supér. du fr. droit ; dents du ca. dressées ; stip. aussi longues que le pétiole.*

1373. **L. Cicera** L., G. chiche. — ⊙ ; 25-50 cm. Tige ailée, ascendante ; pétiole ailé, linéaire ; 1 paire de fol. lancéolées ; infloresc. uniflore, plus courte que la f. ; fr. oblong, comprimé, glabre, à bord supér. largemt canaliculé et muni de 2 ailes. — V. — Champs ; rare ; T., M.-B., Fr., V., G. — Sav.

5* *Bord supér. du fr. arqué ; dents du ca. étalées ; stipules plus courtes que le pétiole fol.*

1374. **L. sativus** L., G. cultivée. — ⊙ ; 15-45 cm. Pl. glabre ; tige et pétioles ailés ; fol. lancéolées ou linéaires, acuminées ; infloresc. ordmt uniflore, plus courte que la f. ; cor. blanche, raremt rose ou bleu clair ; fr. comprimé, glabre, muni de 2 ailes sur le dos. — VI. — Cultivé et naturalisé (Eur. mérid.).

6. (4*) *Tige ailée.*

1375. **L. hirsutus** L., G. hérissée. — ⊙ et ⊙ ; 30-100 cm. Tige ascendante ; 1 paire de fol. lancéolées ou linéaires-oblongues, acuminées ; infloresc. biflore, plus longue que la f. ; cor. d'un violet pâle, bleue à la fin ; fr. linéaire-oblong, hispide, muni de poils renflés en tubercule à la base ; gr. rugueuses. — VI. — Champs ; pas partout ; manque Gr., App*.

6* *Tige anguleuse, non ailée.*

1376. **L. sphæricus** Retz., G. à gr. sphériques. — ⊙ ; 15-50 cm. Tige ascendante ; 1 paire de fol. linéaires ou étroitement lancéolées ; infloresc. uniflore, plus courte que la f. ; pédoncule longuemt aristé, articulé vers le milieu ; ov. glabre ; fr. allongé, linéaire, 8-10 sperme, renflé, glabre ; cor. rouge brique, à étendard veiné de pourpre et à carène blanchâtre ; gr. sphériques, lisses. — V. — Champs, pelouses ; T. (Lugano, Mendrisio), V. (Aigle), G. (Compesières, Vernier, etc.), Val. (Branson, Naters).

7. (3*) *F. terminées par une vrille.* 8

7* *F. terminées par un mucron herbacé, sans vrille.* 13

8. *Tige anguleuse, non ailée.* 9

8* *Tige ailée.* 10

9. *Cor. purpurine ; fol. réticulées.*

1377. **L. tuberosus** L., G. tubéreuse. — ♃ ; 30-100 cm. Souche filiforme, munie de renflements tubéreux ; tige couchée ou ascendante ; stip. linéaires, demi-sagittées ; 1 paire de fol. mucronulées, ovales, atténuées aux 2 extrémités ou obovales, à base presque cunéiforme ; infloresc. multiflore, plus longue que la f. ; fr. linéaire-oblong, glabre ; gr. légèremt granuleuses. — VI. — Champs (manque T., C.-P., L*).

9* *Cor. jaune ; fol. à nerv. parallèle à peine anastomosée.*

1378 ! **L. pratensis** L., G. des prés. — ♃ ; 30-120 cm. Tige rameuse ; stip. demi-sagittées, largemt lancéolées ; 1 paire de fol. oblongues-lancéolées, acuminées ; infloresc. plusieurs fois plus longue que la f. ; dents du ca. subulées ; fruit linéaire-oblong ; gr. lisses. — VI. — Prairies ; partout.

10. (8*) *Toutes les f. à 1 paire de fol.* 11

10* *Toutes les f., ou au moins les supér., à 2-5 paires de fol.* 12

11. *Stip. 4 fois moins larges que la tige (ailes comprises).*

1379 ! **L. silvester** L., G. sauvage. — ♃ ; atteint 2 m. Tige faible, grimpante, très étalée, rameuse, à ailes larges et membraneuses ; pétioles étroitemt ailés-membraneux ; stip. demi-sagittées ; 1 paire de fol. grandes, linéaires-lancéolées ; infloresc. pluriflore, dépassant la f. ; fl. assez grandes ; étendard rosé, verdâtre extérieuremt ; ailes purpurines, carène verdâtre ; dents du ca. triangulaires, subulées, les supér. plus courtes ; fr. comprimé, glabre ; gr. globuleuses ou oblongues, faiblemt chagrinées, à hile très grand. — VI. — Bois, haies ; rép.

11* *Stip. atteignant au moins la ½ larg. de la tige, ailes comprises.*

1380 ! **L. latifolius** L., G. à larges f. — ♃ ; 1-3 m. Tige grimpante ; 1 paire de fol. (très raremt 2 dans les f. supér.), ovales, elliptiques ou oblongues, 5 fois plus longues (au maximum) que larges ; infloresc. ∞ flore, plus longue que la f. ; cor. rose vif ; fr. oblong-linéaire, glabre. — VI. — Buissons ; T., Val. (subspontané N. et V.).

12. (10*) *Pétioles au moins aussi largement ailés que la tige.*

1381. **L. heterophyllus** L., G. hétérophylle. — ♃ ; 1-3 m. Tige glaucescente ; f. infér. à 1 paire de fol., les supér. à 2-3 paires ; fol. ovales ou lancéolées ; cor. purpurine ; infloresc. plus longue que la f. — VII. — Bois des montagnes ; T., Gr., Z*, C.-P., O.-B., M.-B., J., Fr., V., Val. — Sav.

12* *Pétioles non ailés, ou à ailes bien plus étroites que celles de la tige.*

1382. **L. paluster** L., G. des marais.— ♃ ; 30-80 cm. Tige faible, grimpante, largemt étalée, glabre ; 2-3 paires de fol., oblongues-lancéolées, subobtuses, mucronées ; stip. demi-hastées, lancéolées ; infloresc. subégale à la f. ; dents du ca. courtemt ciliées-hérissées, les supér. plus courtes, triangulaires ; cor. d'un bleu terne, un peu odorante ; fr. linéaire-oblong ; gr. lisses. — VI. — Prairies et broussailles marécageuses ; peu commun (manque T., Gr., Sch., Bâ.).

13. (7*) *Tige ailée.*

1383 ! **L. montanus** Bernh., G. des montagnes. — ♃ ; 15-30 cm. Nœuds des stolons souterrains renflés ; tige dressée ou couchée, ailée ; stip. demi-hastées ; f. à 2-3 paires de fol. linéaires-lancéolées, glauques en dessous ; infloresc. 4-6 flore, égalant ou dépassant la f. ; cor. d'abord rouge, ensuite bleu sale. — IV. — Bois ; rép.

13* *Tige anguleuse, tout au plus faiblemt ailée au sommet.* 14

14. *F. à 2-3 (raremt 4) paires de fol. ; cor. jamais jaune.* 15

14* *F. ordmt à 4-6 paires de fol. (celles de* L. luteus *assez fréquemmt à 3-4 paires de fol., mais les fl. sont jaunes).* 16

15. *Fol. ovales, longuemt acuminées, raremt (var.* gracilis *Gaudin) linéaires et espacées ; f. ordmt à 2-3 paires de fol.*

1384 ! **L. vernus** (L.) Bernh., G. printanière. — ♃ ; 20-30 cm. Souche épaisse, courte ; tige anguleuse, glabre, souvent rameuse au sommet ; stip. ovales-lancéolées, à oreillettes aiguës ; fol. longuemt acuminées, ciliées, luisantes et vertes en dessous ; infloresc. égale à la f. ; cor. pourpre, puis bleue, enfin d'un bleu verdâtre sale. — IV. — Bois ; rép.

15* *Fol. presque linéaires, très rapprochées les unes des autres.*

1385. **L. ensifolius** (Lapeyr.) Gay, G. à f. étroites. — ♃ ; 20-40 cm. Pétiole fol. très court, à peine aussi long que les stip. ; 2, raremt 3 paires de fol. ; fl. bleues ou panachées de blanc et de bleu, grandes, en grappe dépassant la f. — IV-VI. — N. (vallon de la Brévine).

16. (14*) *Pét. purpurins.*

1386. **L. niger** (L.) Bernh., G. noire. — ♃ ; 30-90 cm. Souche épaisse, courte ; tige anguleuse, dressée, souvent rameuse ; stip. demi-sagittées, lancéolées ; fol. ovales à elliptiques, obtuses ou subaiguës, glaucescentes et non luisantes en dessous ; infloresc. plus longue que la f. ; fl. d'un rouge violacé, puis bleuâtres ; pl. noircissant par la dessication. — VI. — Bois, çà et là (manque Sol., L*, C.-P.).

16* *Pét. d'un jaune blanchâtre, puis brunâtre.*

1387 ! **L. luteus** (L.) Peterm., G. jaune. — ♃ ; 50-130 cm. Tige anguleuse, dressée, souvent rameuse ; stip. demi-sagittées ou entières ou faiblemt denticulées à la base seulemt ; ordmt 4 paires de fol. elliptiques, assez aiguës, vert d'eau et non luisantes en dessous. — VI-VII. — Alpes, sous-alpes, Jura (Dôle, Reculet).

354. Phaseolus L. — Haricot.

1388 ! **P. vulgaris** L., H. cultivé. — ☉. Tige volubile, tournant à gauche, ou restant basse et dressée ; f. 3 foliolées ; fol. ovales, acuminées ; stip. et stipelles petites ; infloresc. axillaire, pluriflore, plus courte que la f. ; pét. d'un blanc jaunâtre ou roses ; carène prolongée en long bec enroulé en spirale et renfermant les étam. et le style ; fr. pendant, presque droit, lisse, longuemt cuspidé au sommet par le style persistant ; gr. ovoïdes à oblongues-réniformes. — VI-VII. — Cultivé en variétés nombreuses comme pl. potagère (Amérique mérid.).

48. Fam. Geraniaceae. — Géraniacées.

☉, ⊙ ou ♃. F. pennées ou palmatilobées, stipulées ou non ; infloresc. en ombelle ordmt 2-∞ flore ; fl. ☿, ⊕ ou ↓, 5 mères ; sép. et pét. libres ; étam. ordmt 10, les extér. superposées aux pét., les intér. aux sép. ; carp. 5, formant un ov. supère, 5 loculaire, terminé en long bec ; loges biovulées ; le fr. se décompose en 5 carp. ordmt monospermes, se détachant de bas en haut d'une colonne centrale ; le bec de chaque carp. s'enroule sur lui-même *(Geranium)* ou se roule en spirale *(Erodium)*.

1. Etam. toutes fertiles, les épisépales plus longues que les épi-

pétales, munies d'une gl. à la base ; bec des carp. glabre ou pubescent en dedans, enroulé ou courbé en arc à la maturité ; f. palmatilobées. **355. Geranium.**

1* Etam. épisépales fertiles, munies d'une gl. à la base ; étam. épipétales stériles, formant des staminodes un peu dilatés, dépourvus d'anthères ; bec des carp. cilié ou hispide en dedans, enroulé en tire-bouchon à la maturité ; f. pennatifides. **356. Erodium.**

355. Geranium L. — Geranium, Bec de grue.

Sép. 5; pét. 5, égaux; étam. ordmt toutes fertiles, les épisépales plus longues, munies d'une gl. à la base ; bec des carp. glabre ou pubescent en dedans, enroulé ou courbé en arc à la maturité ; carp. déhiscents.

1. ♃. *Pét. dépassant ordmt 1 cm. de long.* 2
1* ⊙ *ou* ⊙. *Fl. petites.* 9
2. *Rac. pivotante ; pét. longs de 6-9 mm., échancrés.*

1389. **G. pyrenaicum** Burm., G. des Pyrénées. — 25-60 cm. Tige pubescente et mollemt velue ; f. 5-9 fides, à segm. obovales en coin, incisés, crénelés au sommet ; pédicelles réfléchis après l'anthèse ; pét. violacés ; carp. lisses, très finement pubescents. — V-VIII. — Bords des chemins, talus, etc. ; assez rép.

2* *Souche épaisse, cylindrique, munie en dessous de longues racines épaisses, fibreuses ; pét. longs de 1-2 cm., larges de 0,8 à 1,5 cm. au sommet, courtemt onguiculés.* 3
3. *Carp. plissés ou ridés transversalemt ; sép. terminés en pointe courte.*

1390 ! **G. phæum** L., G. noirâtre. — 40-60 cm. Tige dressée, un peu hispide, mollemt pubescente dans le haut, multiflore ; f. à pourtour anguleux, palmatifides, à 5-7 lobes, presque 2 fois plus larges que longues, à pubescence appliquée ; segm. rhomboïdaux-obovales, incisés-dentés au sommet ; infloresc. 2 flore ; pét. d'un violet noirâtre. — V-VI. — Ravins, bosquets, prés des montagnes ; rare et en partie échappé des jardins.

3* *Carp. lisses ; sép. aristés.* 4
4. *Pédoncules 1 (très raremt 2-) flores ; stipules ovales, obtuses.*

1391. **G. sanguineum** L., G. sanguin. — 30-70 cm. Tige rameuse, hérissée de longs poils étalés ; f. à pourtour orbiculaire, profondémt palmatipartites, à 5-7 segm. oblongs-obovales, pennatifides chez les f. infér., 3 fides chez les f. supér. ; lobes des segm. linéaires ; pét. purpurins, obovales, échancrés au sommet. — V-VII. — Côteaux et bois secs ; rép.

4* *Pédoncules 2 flores ; stipules longuemt acuminées.* 5
5. *Pédicelles floraux non glanduleux munis de poils réfléchis.* 6
5* *Pédicelles floraux glanduleux.* 8
6. *Pédicelles floraux réfléchis après l'anthèse.*

1392. **G. palustre** L., G. des marais. — 30-80 cm. F. à pourtour anguleux, palmatifides, à 3-5 segm. largemt rhomboïdaux, incisés-dentés au sommet ; sép. à 5 nerv. saillantes ; pét. longuemt ciliés à la base, d'un rouge violacé ; filets des étam.

lancéolés, insensiblemt atténués ; carp. longuement velus, à pubescence appliquée ; bec duveteux. — VII. — Prés marécageux, fossés ; rép.

6★ *Pédicelles floraux dressés.* 7

7. *Pét. arrondis au sommet ; carp. recouverts de longs poils-glanduleux articulés ; bec duveteux, presque sans gl.*

1393. **G. rivulare** Vill., G. des ruisseaux. — 15-60 cm. Pl. pubescente, à poils réfléchis, appliqués ; f. à pourtour orbiculaire, palmatiséquées, à 7 segm. oblongs-obovales, pennatifides ; ca. courtemt mucroné ; pét. blancs, veinés de rouge. — VII. — Alpes siliceuses ; rare ; Gr., Val.

7★ *Pét. échancrés au sommet ; carp. pubescents, non glanduleux.*

1394. **G. nodosum** L., G. noueux. — 20-40 cm. Tige glabre ou faiblemt pubescente, à poils appliqués dans le haut ; f. palmatifides, à 3-5 lobes oblongs, écartés, acuminés, crénelés-dentés jusqu'à la base ; mucron atteignant $^1/_4$ de la long. des sép. ; pét. d'un violet pâle. — VI. — Bois ; rare ; T., Z. (Bäretschwil), B. (Jura), Val. (Orsières). — Sav.

8. (5★) *Pédicelles floraux réfléchis après l'anthèse, redressés plus tard ; f. palmatipartites, à segm. étroits, pennatifides.*

1395. **G. pratense** L., G. des prés. — 45-80 cm. Tige velue-glanduleuse au sommet ; sép. largement ovales, pubescents, glanduleux, acuminés, atténués en long mucron ; pét. obovales, à 7 nerv. palmées, violets ou parfois blancs ; filets des étam. brusquemt atténués au-dessus de la base ovale. — V. — Prés ; rare ; Th. (Untersee), Sch.

8★ *Pédicelles floraux dressés après l'anthèse ; f. palmatifides, à segm. larges, incisés-pennés, grossièremt et doublemt dentés.*

1396 ! **G. silvaticum** L., G. des bois. — Pl. faiblemt pubescente, munie au-dessous de l'infloresc. de quelques poils glanduleux ; f. à pourtour anguleux, env. 2 fois plus larges que longues ; sép. subobtus, brusquemt mucronés ; pét. violets, tronqués ou émarginés ; filets lancéolés. — V-VIII. — Prés frais et ombragés ; répandu. — Ssp. **lemanianum** (Briq.) Schinz et Keller. — 15-25 cm. F. palmatipartites, à segm. étroits, profondémt dentés, parfois presque incisés, séparés par des sinus allant presque jusqu'à leur base ; segm. terminal allongé ; fl. plus petites, pét. rose pâle, nervés de rouge. — VIII. — Sav.

9. (1★) *Pét. courtemt onguiculés, parfois longuemt atténués en coin à la base.* 10

9★ *Pét. très longuemt onguiculés, à limbe obovale-arrondi ; carp. ridés transversalemt ; gr. lisses.* 16

10. *Carp. lisses.* 11

10★ *Carp. ridés transversalemt ; gr. lisses.* 15

11. *Tige non glanduleuse, pubescente, à poils appliqués, réfléchis ; carp. glabres ; bec faiblemt poilu.*

1397. **G. columbinum** L., G. des colombes ; Pied de pigeon. — ⊙ ; 20-50 cm. Tige rameuse, étalée ; segm. des f. moyennes et supér. pennatifides, à lobes linéaires, écartés ; pét. d'un pourpre clair ; pédicelles fructifères plusieurs fois plus longs que les sép. ; sép. lancéolés, trinervés, insensiblemt atténués en mucron. — VI. — Champs, décombres ; rép.

11* *Tige fortemt glanduleuse au moins dans le haut.* 12

12. *Gr. lisses ; sép. très courtemt aristés.*

1398. **G. pusillum** Burm., G. fluet. — ☉ ; 10-30 cm. Tige étalée-couchée, rameuse, mollemt et très courtement pubescente, très glanduleuse dans le haut ; f. palmatifides, à 5-7 segm. incisés-crénelés au sommet ; pét. oblongs-obovales, lilas ; pédicelles fructifères réfléchis, env. 2 fois plus longs que le ca. ; carp. non glanduleux, à pubescence appliquée. — V-X. — Bords des chemins, décombres ; rép.

12* *Gr. réticulées alvéolées.* 13

13. *Sép. courtemt aristés ; pét. oblongs-obovales, cunéiformes, arrondis au sommet, glabres.*

1399. **G. rotundifolium** L., G. à f. rondes. — ☉ ; 10-40 cm. Tige rameuse, étalée-couchée, courtemt velue, glanduleuse dans le haut ; f. orbiculaires, palmatilobées, à 3-9 lobes courtemt 3-5 lobés au sommet ; pédicelles fructifères plusieurs fois plus longs que le ca. ; pét. roses ; carp. non glanduleux, à pubescence étalée ; bec poilu-glanduleux, à poils étalés. — Fleurit dès IV. — Endroits pierreux, bords des chemins ; pas fréquent.

13* *Sép. longuemt aristés ; pét. obovales, barbus à la base.* 14

14. *F. bipennatipartites, à segm. linéaires ou linéaires-lancéolés ; pédicelles fructifères réfléchis.*

1400. **G. dissectum** L., G. découpé. — ☉ et ⊙ ; 10-50 cm. Tige rameuse, dressée ou étalée, à pubescence étalée, glanduleuse dans le haut ; f. palmatifides, à 5-7 segm. ; pédoncule flor. très glanduleux, plus court que la f. qui l'accompagne ; sép. 3 nervés ; pét. rouges ; pédicelles glanduleux, aussi longs que le ca. ; carp. et bec pubescents-glanduleux, à poils étalés. — V-X. — Champs, décombres ; rép.

14* *Segm. des f. obovales, 3 fides ; lobes incisés-crénelés ; pédicelles fructifères dressés.*

1401. **G. bohemicum** L., G. de Bohême. — ☉ ; 20-30 cm. Tige dressée, hérissée, munie de longs poils étalés et de ∞ poils glanduleux plus courts ; f. palmatifides, à 5-7 lobes ; sép. longuemt aristés, 5 nervés ; pédicelles fructifères 2-3 fois plus longs que le ca. ; carp. velus, non glanduleux. — VII. — Forêts des montagnes ; rare ; Gr., V., Val.

15. (10*) *F. ordmt alternes, orbiculaires, palmatifides, à 5-7 segments cunéiformes incisés-crénelés au sommet ; carpelles glabres.*

1402. **G. molle** L., G. à f. molles. — ☉ et ⊙ ; 6-30 cm. Tige ascendante, mollemt velue, faiblemt glanduleuse ; sép. mucronés ; pét. obovales, roses ; filets des étam. glabres. — Dès V à l'automne. — Décombres, champs, bords des chemins ; rép.

15* *F. ordmt opposées, anguleuses ; f. supér. tripartites, à lobes latéraux inégaux ; f. infér. 3-5 lobées ; carp. courtemt pubescents.*

1403. **G. divaricatum** Ehrh., G. divariqué. — ☉ ; 25-40 cm. Tige raide, rameuse, glanduleuse, à poils étalés ; segm. fol. écartés, grossièremt incisés-dentés ; sép. courtemt aristés ; pét. obovales en cœur, rouges ; filets des étam. poilus. —

VI. — Bosquets, bords des chemins, autour des chalets ; Gr., Val.

16. (9*) *Sép. ridés en travers, ovales, acuminés, insensiblement atténués en arête courte ; f. orbiculaires-palmatilobées, à 5-7 lobes.*

1404. **G. lucidum** L., G. luisant. — ⊙ ; 15-40 cm. Tige étalée ou ascendante, dichotome, à rameaux divariqués, presque glabre et luisante ainsi que les f. ; segm. fol. incisés-crénelés, à 2-3 dents courtemt mucronées ; pét. rouges ; carp. finemt ridés en travers. — V. — Endroits rocheux ombragés ; rare ; Arg. (Born), B. (Boltigen), Fr., V., Val., G. (Salève, Mt Vuache).

16* *Sép. non ridés en travers, longuemt aristés, munis de longs poils glanduleux articulés ; f. anguleuses, palmatipartites, à 3-5 segm. pennatifides ; segm. à lobes courtemt acuminés ; segm. médians pétiolulés.*

1405 ! **G. Robertianum** L., G. herbe à Robert. — ⊙, ⊙ ; 20-50 cm. Pl. fétide, à tige dressée, rameuse, couverte de longs poils glanduleux articulés, étalés ; pédicelles flor. plus courts ou subégaux au ca. ; anthères d'un brun jaunâtre ; carp. carénés sur le dos, glabres, lâchemt réticulés-ridés. — IV-V. — Endroits ombragés, murs, ravins ; partout.

356. Erodium L'Hér. — Erodium, Bec de grue.

Sép. 5 ; pét. 5, égaux ou inégaux ; étam. épisépales fertiles munies d'une glande à la base ; étam. épipétales stériles, à filets plus larges ; bec des carp. poilu à la face intér., enroulé en tire-bouchon dans la partie infér. ; carp. indéhiscents.

1. *Segm. fol. sessiles, oblongs-ovales, profondémt pennatifides ; lobes linéaires-lancéolés, acuminés ; sép. aristés.*

1406 ! **E. cicutarium** (L.) L'Hér., E. à f. de cigüe. — ⊙ ou ⊙ ; 5-40 cm. Tige dressée ou étalée, ± poilue, souvent fortement glanduleuse dans le haut ; f. en rosette ; stip. ovales-lancéolées, acuminées ; pét. d'un rouge clair, 1 1/2 fois plus longs que les sép. ; étam. fertiles à filets dilatés à la base, sans dents ; carp. velus, à poils appliqués ; gr. lisses. — IV-IX. — Champs, bords des chemins, pelouses ; rép.

1* *Segm. fol. pétiolulés, ovales, à denticulation inégale et double ; sép. à pointe épaisse, non aristée.*

1407. **E. moschatum** (Burm.) L'Hér., E, musqué. — ⊙ ; 6-45 cm. Tige dressée ou étalée, ordmt fortemt velue, à poils articulés, multiglanduleuse dans le haut ; stipules largement ovales, obtuses ; pét. roses, aussi longs que le ca. ; étam. fertiles à filets bidentés et dilatés à la base ; carp. velus, à poils appliqués ; gr. lisses. — Dès V à l'automne. — Champs, décombres, bords des chemins ; fugace ; naturalisé dans la Vallée du Rhin (Staad, Rheineck, St-Margrethen) (Méditerr.).

49. Fam. Oxalidaceae. — Oxalidacées.

Pl. ⊙, ♃ (raremt ♄). F. composées, pennées ou digitées, généralemt munies de petites stipules ; fl. axillaires, solitaires ou en cyme ombelliforme, ⊕, 5 mères, ☿ ; 10 étam. fertiles, à fi-

lets soudés à la base ; ov. supère, ordmt pentagonal, à 5 loges ; loges monospermes ; fr. capsulaire, s'ouvrant longitudinalemt en 5 valves restant soudées à la base et au sommet ; gr. entourées d'un tégumt extér. (arille) déhiscent qui les projette au loin à la maturité.

357. Oxalis L. — Oxalide.

F. (celles de nos esp.) trifoliolées, à fol. obovales en cœur ; sép. libres ; pét. soudés parfois à la base ; étam. extér. plus courtes ; styles 5 ; fr. oblong.

1. *Pét. blancs, veinés de rouge (raremt violacés).*

1408. **O. Acetosella** L., Pain de coucou, Alleluia. — ♃ ; 5-15 cm. Souche indéfinie, hypogée, rampante, blanchâtre, munie d'écailles charnues d'un blanc rougeâtre ; fl. solitaires, longuemt pédonculées, insérées à l'aisselle des f. de l'année ; pét. env. 4 fois plus longs que les sép. ; pédoncules flor. plus longs que les f., munis au-dessus du milieu de 2 préfeuilles latérales ; les premières fl. sont grandes, s'épanouissent, mais restent généralement stériles ; les suivantes sont plus petites, cléistogames et fructifient réguliéremt. — IV. — Bois, endroits pierreux frais ; rép.

1* *Pét. jaunes.* 2

2. *F. non stipulées.*

1409. **O. stricta** L., O. raide. — ♃ ; 15-30 cm. Souche verticale, produisant des tiges aériennes feuillées et des stolons hypogés, grêles, rougeâtres, renflés-bulbeux en automne ; infloresc. 2-6 flore, ombelliforme, à fl. terminale souvent 6 mère ; fl. petites, penchées, dressées-étalées après l'anthèse ; pét. arrondis. — IV. — Terrains cultivés ; naturalisé (Amérique du Nord).

2* *F. munies de petites stipules.*

1410. **O. corniculata** L., O. corniculée. — ⊙ ou ⊙ ; 15-30 cm. Tige couchée, rameuse, souvent radicante à la base ; stip. petites, soudées à la base du pétiole ; inflor. en cyme ombelliforme 2-6 flore ; pédicelles flor. réfléchis après l'anthèse ; fl. petites ; pét. échancrés. — VI. — T. méridional, Mesocco, Poschiavo ; adventif ailleurs.

50. Fam. Linaceae. — Linacées.

⊙ ou ♃ (raremt petit ♈). F. simples, sessiles, entières, alternes ou opposées, ordmt non stipulées ; infloresc. en cyme dichotome ou corymbiforme ; fl. 4-5 mères, ⊕, ☿ ; étam. 4-20, soudées à la base, ordmt fertiles en partie seulemt ; ov. supère, 4-5 loculaire, à loges biovulées ; chaque loge est divisée en 2 loges monospermes par une cloison incomplète ; styles libres ; fruit ordmt capsulaire, raremt drupacé.

1. Sép. 4, bi-tridentés au sommet. **358. Radiola.**
2. Sép. 5, non divisés. **359. Linum.**

358. Radiola Hill — Radiole.

1411. **R. linoïdes** Roth, R. faux-lin. — ⊙ ; 1-10 cm. Pl. glabre, à tige filiforme rameuse-dichotome et étalée dès la base ; f. ova-

les à oblongues, aiguës ; fl. en cyme paniculée dichotome, les unes dans les bifurcations, les autres glomérulées à l'extrémité des rameaux ; sép. soudés à la base ; fl. 4 mères, blanches. — VII. — Endroits sablonneux humides ; Bâle (autrefois le long de la Wiese, pas retrouvé récemment). — Sav.

359. Linum L. — Lin.

Sép. 5, entiers ; pét. et étam. 5 ; carp. 5, raremt 3 ; capsule 5 loculaire, à loges divisées en compartiments monospermes par des cloisons ± complètes.

1. *F. toutes opposées.*

1412. **L. catharticum** L., Lin purgatif. — ♂, ⊕ ; 5-30 cm. Tige dressée ou ascendante, filiforme, rameuse-dichotome dans le haut ; f. aiguës, scabres aux bords, les infér. oblongues-obovales, les supér. lancéolées ; sép. oblongs, aigus, ± ciliés-glanduleux ; pét. blancs, jaunes à la base ; pédicelles fructifères dressés. — VI. — Prés ; partout.

1* *F. toutes ou presque toutes alternes.* 2

2. *Sép. ciliés-glanduleux aux bords.*

1413. **L. tenuifolium** L., L. à f. menues. — ♃. Pl. atteignant 45 cm. ; souche sousligneuse ; tige finemt duveteuse à la base, glabre ailleurs ; f. linéaires, aiguës, scabres aux bords ; sép. elliptiques, acuminés-subulés ; pét. lilas ou rose clair, obovales en coin ; fr. moins long que le ca. — VI. — Côteaux pierreux chauds ; çà et là (manque App*, L*, C.-P.).

2* *Sép. non glanduleux aux bords.* 3

3. ♂. *Tige solitaire, dressée.*

1414 ! **L. usitatissimum** L., Lin cultivé. — Pl. glabre, rameuse dans le haut ; f. lancéolées ou linéaires-lancéolées, acuminées, 3 nervées, longues de 2 ½ cm. env. ; fl. assez grande, longue de 1 ½-1 ¾ cm. env. ; sép. égaux, aussi longs que la capsule, ovales, aigus, carénés par 2-5 nerv., à bords membraneux finemt ciliés ; pét. bleus, jaunâtres à la base ; capsule presque globuleuse. — VI-VII. — Cultivé comme pl. textile ou oléagineuse ; la forme sauvage est probablemt le *L. angustifolium* Hudson, méditerranéen.

3* ♃. *Tiges ∞.* 4

4. *Tiges 1-6 flores ; sép. presque égaux.*

1415 ! **L. alpinum** Jacq., L. des Alpes. — Atteint 30 cm. Tiges glabres ; f. linéaires-lancéolées, glabres ; sép. de moitié plus courts que le fr., ovales, les intér. très obtus ; pét. bleu clair, obovales, écartés dès leur milieu, à onglet oblong, triangulaire ; fr. ovoïde ; pédicelles flor. et fructifères raides, dressés ou légèremt courbés. — VI. — Alpes ; Gr., App*, O.-B., M.-B., Fr., V., Val., Jura (du Mt-Tendre au Reculet). — Sav.

4* *Tiges ordmt pluriflores ; sép. intér. plus longs et plus larges que les extér.*

1416. **L. perenne** L., Lin vivace. — Atteint 90 cm. Tiges glabres, très feuillées ; f. linéaires-lancéolées ; sép. 2 fois plus courts que le fr. ; pét. d'un bleu azur clair, blanc jaunâtre et finement pubescents à la base, se recouvrant sur toute leur

long. par les bords. — VI. — Th. (Oberneundorf), subspontané ? (Eur. orientale).

51. Fam. **Rutaceae**. — **Rutacées.**

♃. Pl. munies de poches sécrétrices contenant de l'huile essentielle ; f. ordmt opposées, simples ou (chez nos esp.) pennées, parsemées de points glanduleux translucides ; fl. ⊕ ou ♂, ♀ ; sép. et pét. 4-5 ; étam. en nombre égal ou double de celui des pét., raremt en nombre plus grand ou plus petit, libres ou soudées de différentes manières ; carp. 4-5, raremt moins, formant un ov. supère, pluriloculaire, mais soudés ou adhérents à la base seulemt ; capsule à 4-5 lobes s'ouvrant au sommet par le bord interne.

1. Fl. ⊕ ; capsule à 4-5 lobes peu profonds. **360. Ruta.**
1* Fl. ♂ ; capsule à 5 lobes allongés. **361. Dictamnus.**

360. **Ruta** L. — **Rue.**

1417. **R. graveolens** L., Rue fétide, R. des jardins. — ♃ ; 30-90 cm. Pl. glabre, glauque, à odeur forte ; souche à plusieurs tiges dressées, ordmt simples ; f. pétiolées à pourtour arrondi-triangulaire, 2-3 pennatiséquées, à segm. devenant toujours plus petits ; segm. oblongs, les terminaux obovales, obtus ou tronqués, mucronulés ; fl. terminale 5 mère, à 10 étam. ; les latérales 4 mères, à 8 étam. ; pét. jaunes, concaves ; étam. insérées en dessous d'un disque nectarifère formé par un épanouissemt du réceptacle, sur lequel sont insérés l'ov. et autant de gl. qu'il y a d'étamines ; fr. à autant de lobes et de loges qu'il y a de pét. — VI. — Endroits rocheux ; T., Val., Neuchâtel, Grandson, Sav. ; en partie probablemt subspontané ou échappé des jardins (S. et S.-O. de l'Eur.).

361. **Dictamnus** L. — **Dictame.**

1418. **D. alba** L., D. Fraxinelle. — ♃ ; 60-120 cm. Tige dressée, ordmt simple, courtement poilue, glanduleuse surtout dans le haut ; f. imparipennées ; fol. ovales, aiguës, finemt serretées ; filets des étam. glanduleux dans le haut, dirigés en bas, plus longs que les pét. ; pét. inégaux, les 4 supér. ascendants, l'infér. réfléchi ; fr. à 5 lobes ridés sur les faces ; la couche intér. du péricarpe se détache élastiquemt. — V-VI. — Côteaux pierreux ; T., Val., Scha.

52. Fam. **Simarubaceae**. — **Simarubées.**

♂ ou ♀. F. ordmt pennées, non stipulées ni munies de gl. translucides ; fl. en panicule ou grappe, ⊕, rarement ☿ ; sép. 4-5 fides ; pét. 4-5 ; étam. 5-10, raremt ∞ ; carp. 5 ou moins ; fr. très variable.

362. **Ailanthus** Desf. — **Ailanthe.**

1419. **A. glandulosa** Desf., A. glanduleux, Vernis du Japon. — ♂ ; atteint 19 m. F. imparipennées ; fol. pétiolulées, faiblemt

en cœur à la base, ovales à oblongues, acuminées, grossièremt dentées à la base, ciliées, plus claires en dessous ; chaque dent est munie d'une gl. ; fl. dioïques-polygames, ⊕ ; ca. court, 5 fide ; pét. 5, d'un blanc jaunâtre, insérés sous le disque hypogyne formant un anneau 5 lobé ; fl. ♂ à 10, fl. ☿ à 2-3, fl. ♀ à 0 étam. ; fl. à odeur particulière, rappelant celle du sureau ; fr. par 2 à 5, formant des samares aplaties, contournées, renflées au centre et échancrées au milieu de l'un des bords. — VI-VII. — Arbre d'ornemt originaire de Chine et du Japon ; naturalisé au Tessin (Ascona, Brissago, etc.).

53. Fam. **Polygalaceae.** — **Polygalées.**

♃ (⊙ ou ♃). F. ordmt alternes, non divisées, ni stipulées, entières ; infloresc. en épi, capitule ou grappe ; fl. ☿, ↓, munies de préfeuilles ; sép. 5, persistants, les 2 latéraux ordmt plus grands et pétaloïdes (ailes) ; pét. 3 (les latéraux rudimentaires ou 0), soudés entre eux et avec les étam. ; étam. 8, à filets soudés en gouttière bifide au sommet ; chaque moitié porte 4 anthères ; anthères s'ouvrant au sommet par 2 pores ; ov. supère, à 2 carp. placés dans la médiane, l'un en avant, l'autre en arrière ; styles 5 ; stigm. bifide ; fr. capsulaire, loculicide, à 2 loges monospermes ; ovules pendants.

Fig. 57 à 59. — *Polygala vulgare.*
Fig. 57. — Fleur, *a*, ailes ; *pi*, pétales inférieurs ; *ps*, pétales supér. ; *fr*, franges ; Fig. 58. — Androcée soudé aux pét. supér. ; Fig. 59. — Diagramme.

363. **Polygala** L. — **Polygala.**

♃. Ca. persistant, les 2 sép. lat. (ailes) > et pétaloïdes ; pét. ± soudés entre eux et avec les étam. ; pét. infér. >, courbé en carène surmontée d'un appendice lacinié et frangé ; fruit comprimé par le côté ; gr. cordiformes, munies d'un arille lobé au hile.

1. ♃ *à f. persistantes, coriaces, semblables à celles du buis.*
   1420 ! **P. Chamaebuxus** L., P. faux buis. — 10-30 cm. Pl. très rameuse, à tiges sousligneuses, en partie couchées ; rameaux courts ; f. elliptiques ; infloresc. axillaire, 1-8 flore ; ailes d'un blanc jaunâtre à l'anthèse, souvent rouges, brunâtres à pourpres plus tard ; carène jaune orange, pourpre ou brun rouge après l'anthèse. — IV-V, parfois déjà I-II. — Bois et rochers herbeux jusque dans les Alpes ; rép. mais rare dans le Jura.

1* ♃. *F. caduques, herbacées; fl. jamais jaunes.* 2

2. *Tige filiforme; f. infér. opposées, mais non disposées en rosette.*

1421. **P. serpyllaceum** Weihe, P. faux serpolet. — 10-20 cm. Souche rameuse, écailleuse; f. infér. des tiges toujours opposées; infloresc. axillaire, 3-8 flore. — V-VI. — Prés marécageux des montagnes; St-Ga. (Poalp, etc.), Hohenrhone, Zug, Thoune, Jura Bernois, sous Jaman, Fr., Alpes d'Ollon, T. (Camoghè). — Sav. (Voirons).

2* *F. infér. jamais opposées.* 3

3. *Arille à 2 lobes lat. égalant la moitié de la long. de la gr. et à lobe dorsal étalé horizontalemt.*

1422. **P. calcareum** F. Schultz, P. des terrains calcaires. — Tiges rameuses, grêles, couchées, à rameaux nus à la base, puis munis de grandes f. obovales, spatulées, rapprochées en fausse rosette; de l'aisselle de ces f. partent les axes munis de f. plus petites, lancéolées; bractées env. 2 fois plus longues que les pédicelles à la maturité. — V. — Collines calcaires du Jura (Berne, Neuchâtel).

3* *Arille à lobes égalant la moitié du fruit ou plus courts encore; lobe dorsal appliqué, court.* 4

4. *Pét. courtemt soudés; la partie soudée plus courte ou égalant la partie libre des pét., presque non articulée, à appendices dressés, ordmt courbés en dedans; ailes à nerv. non anastomosées.* 5

4* *Partie soudée des pét. plus longue que chez les esp. préc., distinctemt articulée, à appendices divariqués; ailes à nerv. ± anastomosées (reliées entre elles par des veines latérales).* 6

5. *L'axe primaire de chaque rameau terminé par une rosette de f.; les tiges flor. sont axillaires des f. de la rosette.*

1423. **P. alpinum** Steudel, P. des Alpes. — 10 cm. Tiges couchées, très rameuses; à l'aisselle des grandes f. naissent les pousses flor. longues de 1-5 cm.; l'axe mère reste stérile; fl. très petites, bleuâtres ou blanchâtres. — VI. — Gazons des hautes Alpes mérid., T., Gr., V., Val.

5* *Axe primaire terminé par une infloresc.*

1424! **P. amarellum** Crantz, P. amer. — 5-20 cm. Pl. à saveur amère; f. infér. serrées en rosette; infloresc. simple; fl. petites, ordmt bleues, raremt rouges ou blanchâtres; ailes manifestemt plus étroites que le fr., orbiculaires ou largemt cordiformes. — V-VI. — Pelouses, jusque dans les Alpes.

6. (4*) *F. supér. assez longues, serrées, plus larges que les infér.; fl. petites, jamais blanchâtres; ailes à nerv. non ou à peine anastomosées.*

1425. **P. alpestre** Rchb., P. alpestre. — 7-15 cm. F. infér. de la tige flor. non ou raremt en rosette, petites, non ou peu amères, légèremt enroulées aux bords sur le sec; fl. longues de 4-5 mm. — VI. — Alpes, sous-alpes et Jura; surtout sur terrain calcaire.

6* *F. supér. ordmt pas plus grandes que les infér.; nerv. latér. des ailes réticulées-anastomosées, ou, si elles sont libres, les bractées dépassent les pédicelles.*

1426 ! **P. vulgare** L., P. commun. — 15-35 cm. F. toutes caul., raremt en rosette ; fl. violacées ou roses, > que celles de l'esp. préc., en grappe lâche ou serrée ; ailes plus larges et plus longues que le fr. — V-VII. — Pelouses, bords des bois ; jusque dans les Alpes.

54. Fam. **Euphorbiaceae.** — **Euphorbiacées.**

⚊, ♃. ⊻ ou ⊻, souvent munis de laticifères. F. alternes ou opposées ; fl. unisexuées ; ca. et cor. souvent très réduits ou 0 ; ov. ordmt 2-3 loculaire, à 1-2 ovules pendants par loge ; fruit se séparant en coques, les coques se détachent d'un axe central.

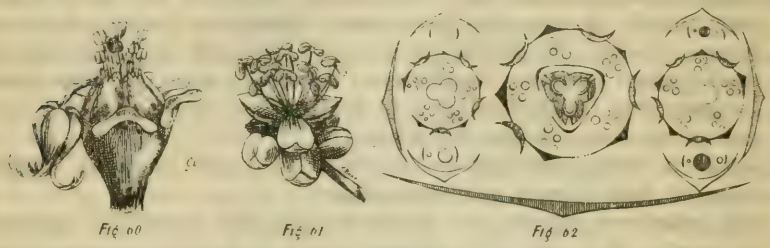

Fig. 60. — *Cyathium d'Euphorbia Lathyris.*
Fig. 61. — Groupe de fl. ♂ de *Mercurialis annua.*
Fig. 62. — Diagrammes d'un ramuscule floral d'*Euphorbia Peplus.*

1. Fl. solitaires, dioïques (très exceptionnellemt monoïques) ; périgone simple, 3 partit. **364. Mercurialis.**

1* Fl. monoïques ; 10 à ∞ fl. ♂ entourent une fl. ♀, le tout est entouré par un involucre cupuliforme muni aux bords de gl. nectarifères *(Cyathium).* **365. Euphorbia.**

364. **Mercurialis** L. — **Mercuriale.**

Pl. herbacées. F. opposées ; fl. ordmt dioïques, en cymes unipares, pauciflores ; celles de la pl. ♀ à l'aisselle des f., celles de la pl. ♀ disposées en épis interrompus, multiflores ; fl. ♂ : périgone 3-4 partit, étam. 9-12 ou davantage ; fl. ♀ : périgone 3-4 partit, 2 (raremt 3) staminodes, styles 2 ou 3, portant les stigmates à la face intér. ; fr. à 2-3 coques. †.

1. ♃. *Tige simple, nue à la base.*

1427. **M. perennis** L., M. vivace. — 15-30 cm. Pl. ordmt pubescente, à souche rampante, indéterminée, stolonifère ; tige simple, munie de paires de f. serrées dans le haut seulement ; f. oblongues-ovales à lancéolées, serretées-crénelées, vert foncé ; fl. ♀ longuemt pédicellées ; fr. hispide ; gr. ridées. + IV. — Bois et haies ; rép.

1* ⊙. *Tige rameuse, feuillée jusqu'à la base.*

1428. **M. annua** L., M. annuelle. — 20-45 cm. Pl. glabre à tige dressée, très rameuse ; f. oblongues-ovales à oblongues-lancéolées, crénelées-serretées, vert clair ; fl. ♀ courtemt pédicellées ; fr. hispide, à poils épaissis en verrue aiguë à la

base ; gr. faiblemt ridées. — V. — Lieux cultivés et incultes ; rép. mais pas partout dans la Suisse centrale.

365. Euphorbia L. — Euphorbe.

Fl. sans ca. ni cor. ; chaque cyathium renferme une fl. ♀ terminale, pédicellée et 5 rangées zigzaguées de fl. ♂ ; cyathium campanulé-cupuliforme, à 4-5 lobes dressés ou courbés en dedans, alternant avec 4-5 gl. épaisses, dirigées en dehors ; fl. ♂ formées par une étam. articulée, munie à la base d'une préfeuille étroite et laciniée au sommet ; ov. 3 coque ; styles 3, souvent soudés à la base ; stigm. 2 lobés ; pédicelles fructifères dressés ; coques s'ouvrant en 2 valves. ♃.

1. *F. stipulées, opposées.* 2
1* *Pas de stipules ; f. alternes (excepté* E. Lathyris). 3
2. *Gr. munies sur les 2 faces extér. de 4-6 sillons transversaux, droits et séparés les uns des autres ; tiges et fr. poilus, à pubescence appliquée.*

1429. **E. maculata** L., E. maculée. — ⊙ ; 5-15 cm. Tige couchée, appliquée au sol, rameuse, hispide, à poils appliqués ; f. petites, oblongues-elliptiques, subaiguës, à bords un peu inégaux, souvent munies d'une tache purpurine à la face supér. ; involucres *(cyathium)* à l'aisselle des f., disposés en grappes feuillées ; gl. transversalement elliptiques, munies d'appendices purpurins, aussi larges ou plus larges qu'elles. — VI. — Jardins, lieux cultivés ; naturalisé çà et là ; T., Linthal, Zurich, Berne, Genève (Amér. septentr.).

2* *Gr. lisses (très finemt verruqueuses) ; pl. glabre.*

1430. **E. humifusa** Willd., E. couchée. — ⊙ ; 5-10 cm. Port de l'esp. préc. ; f. obovales-oblongues, obtuses ; involucres solitaires, insérés aux bifurcations des tiges ; gl. à appendices 2-3 lobés, étroits, rougeâtres. — VI. — Jardins, parcs ; naturalisé au Tessin, adventif ailleurs surtout dans les jardins botaniques ; Zurich, Bâle, Genève ; (Asie occ., bor. et or.).

3. (1*) *Gl. de l'involucre arrondies ou ovales, non échancrées.* 4
3* *Gl. de l'involucre échancrées en forme de croissant ou munies de 2 cornes.* 11
4. *Fr. couvert de verrues hémisphériques, courtemt cylindriques ou filiformes.* 5
4* *Fruit lisse, finemt tuberculeux ou ponctué, mais non verruqueux.* 10
5. *Infloresc. à rayons nombreux.*

1431. **E. palustris** L., E. des marais. — ♃ ; 50-150 cm. Pl. glabre, à souche épaisse, rameuse, produisant plusieurs tiges dressées, épaisses, fistuleuses ; f. oblongues-lancéolées, sessiles, ordmt obtuses, entières aux bords et atténuées à la base ; bractées ovales ; rayons 3- puis 2 furqués. — VI. — Marais, rivages ; T., Jura, B., Fr., V., Val. ?

5* *Infloresc. à 3-5 rayons.* 6
6. ♃ *à* ⊙. *Bractées des rayons aiguës, mucronées.* 7
6* ♃. *Bractées des rayons obtuses.* 8
7. *Verrues du fr. hémisphériques ; coques dépourvues de verrues*

au-dessus de la nerv. ; gr. arrondies-ovales, atteignant presque 2 mm. de larg. (vues de face).

1432. **E. platyphyllos** L., E. à f. larges. — ⊙ ; 30-60 cm. Pl. ordmt jaunâtre, glabre ; tige ordmt simple ; f. finemt serretées au sommet, les infér. oblongues-obovales, obtuses ou subaiguës, atténuées en pétiole court, les supér. oblongues-lancéolées, aiguës, mucronées, atténuées à la base ; bractées du bas de l'ombelle semblables aux f. ; infloresc. à rayons d'abord 3 furqués puis 1 ou plusieurs fois bifurqués ; préfeuilles ordmt subaiguës, mucronées. — VI. — Routes, fossés ; manque C.-P., Lucerne et Zoug.

7★ *Verrues du fr. courtemt cylindriques ; fr. plus petit que celui de l'esp. préc. ; coques complètemt dépourvues de verrues ; gr. ovales, larges de 1 mm. (vues de face).*

1433. **E. stricta** L., E. dressée. — ⊙ (?), ♃ ; 20-50 cm. F. inégalemt serretées (surtout dans le haut), les infér. oblongues-obovales, subobtuses, les supér. lancéolées-aiguës ; bractées des rayons largemt ovales à triangulaires, finemt serretées ; le reste comme chez l'espèce précéd. ; rép., mais fleurit plus tôt.

8. (6★) *Bractées des rayons triangulaires-ovales, tronquées à la base, finemt serretées ; gl. pourpres ou verdâtres.*

1434 ! **E. dulcis** L., E. douce. — ♃ ; 22-45 cm. Souche stolonifère ; tige dressée ou ascendante à la base, faiblement striée, presque cylindrique, un peu pubescente ainsi que les f. ; f. très vertes en dessus, plus claires en dessous, obtuses ou subobtuses, entières ou serretées, les infér. petites, obovales ; les supér. oblongues-lancéolées ; rayons de l'ombelle 1-, raremt plusieurs fois fourchus ; fr. poilu. — V. — Bois ; rép.

8★ *Bractées des rayons courtemt pétiolulées, arrondies ou atténuées à la base ; gl. jaunes.* 9

9. *F. oblongues-lancéolées, entières.*

1435. **E. carniolica** Jacq., E. de Carniole. — ♃ ; 50-70 cm. F. obtuses, atténuées à la base ; ombelle à 5 rayons fourchus ; involucre longuemt velu ; fr. verruqueux, comme celui d'*E. verrucosa*. — VI. — Basse-Engadine (sur Vulpera).

9★ *F. oblongues-ovales, finemt serretées.*

1436. **E. verrucosa** L. em. Jacq., E. verruqueuse. — ♃ ; 30-50 cm. Souche multicaule ; f. presque sessiles ; ombelle à 5 rayons 3 furqués, puis 2 furqués, plus courts que ceux d'*E. dulcis* ; infloresc. jaune rougeâtre sur le tard. — V. — Endroits secs, bords des chemins ; pas partout.

10. (4★) *F. obovales, serretées dans leur moitié supér. ; gr. réticulées, alvéolées.*

1437. **E. Helioscopia** L., E. réveil-matin. — ⊙ ; 7-30 cm. Tige dressée ou ascendante, souvent rameuse à la base, à villosité ordmt éparse et étalée ; f. obovales en coin, arrondies au sommet, atténuées en pétiole, les infér. plus petites, à pétiole plus court ; ombelle ordmt à 5 rayons, d'abord 3-, puis 2 furqués ; bractées de l'ombelle semblables aux f. ; gl. jaunes ; fr. lisse. — VI. — Terrains cultivés, jardins ; partout.

10★ *F. oblongues-lancéolées ou linéaires ; gr. lisse.*

1438. **E. Seguieriana** Necker, E. de Séguier. — ♃ ; 15-30 cm.

Pl. glabre, glaucescente; souche rameuse, produisant plusieurs tiges ascendantes ou dressées, dépourvue de rameaux stériles; f. sessiles, aiguës et acuminées, entières; bractées de l'ombelle semblables aux f. caul. supér.; rayons 1 à plusieurs fois fourchus; bractées ovales-triangulaires à rhomboïdales, plus larges que longues, mucronées, jaunâtres; fruit lisse ou finemt chagriné. — V-VII. — Endroits pierreux, rivages; Gr. (Poschiavo), Scha., Z., L., V., Val., G. — Sav.

11. (3*) *Bractées des rayons soudées par paires, formant un disque orbiculaire concave.*

1439! **E. amygdaloïdes** L., E. à f. d'amandier. — ♃; 30-60 cm. Tige nue à la base, hivernant ainsi que les f. infér.; f. pubescentes, celles de l'année précédente obovales-oblongues à lancéolées, atténuées en pétioles, celles de l'année oblongues; ombelle à rayons nombreux, plusieurs fois fourchus; fr. glabre, finemt ponctué, rude; gr. lisses. — V. — Bois, haies; pas rare (manque C.-P., L*).

11* *Bractées des rayons libres, non soudées à la base.* 12

12. *F. caul. opposées-décussées.*

1440. **E. Lathyris** L., Epurge. — ⊙ ⊙; 10-100 cm. Pl. glabre, glauque, à tige raide, dressée, très feuillée la première année, nue inférieuremt la deuxième; f. oblongues-lancéolées, obtuses, mucronées, sessiles, moins foncées en dessous, les supér. en cœur à la base; ombelle très grande, à 2-4 rayons munis de bractées semblables aux f.; rayons d'abord fourchus, puis ramifiés en cyme unipare; gl. de l'involucre jaune clair, à cornes courtes et obtuses; fr. très grand, faiblemt ridé; gr. réticulées-ridées, d'un brun-clair. — VI. — Lieux cultivés, bords des chemins; T., V., Val.; probablemt échappé des jardins, fréquemmt cultivé; origine incertaine.

12. *F. alternes.* 13

13. ♃. *Ombelle à rayons ∞; gr. lisses.* 14

13* ⊙. *Ombelle à 3-5 rayons; gr. tuberculeuses ou alvéolées.* 15

14. *F. très linéaires ou atténuées vers la base.*

1441. **E. Cyparissias** L., E. faux cyprès [1]. — ♃; 15-30 cm. Pl. glabre, jaunâtre, raremt grisâtre; tige ordmt rougeâtre à la base, rameuse; f. des rameaux stériles sétacées et ± rapprochées en pinceaux; gl. jaunes, brunes plus tard. — V-IX. — Endroits graveleux, bords des chemins; partout.

14* *F. atténuées dès le milieu vers le sommet.*

1442. **E. virgata** W. K., E. en verge. — ♃; 30-70 cm. Tige ordmt peu raide, à rameaux stériles ∞; f. linéaires-lancéolées, brusquemt atténuées en pétiole court; nerv. lat. formant un angle très aigu avec la nerv. médiane; f. des tiges fertiles plus grandes et plus longues que celles des rameaux stériles; fr. ponctué-verruqueux. — V. — Introduit parfois (Europe austro-mérid., Asie occ.).

15. (13*) *Bractées de l'ombelle et des rayons linéaires, en cœur à la base.*

[1] Cette espèce est souvent attaquée par une urédinée, Uromyces Pisi (Pers.) de Bary; les exempl. attaqués ont toujours la tige simple et des f. plus larges, vert jaunâtre; ils ne fleurissent presque jamais.

1443. **E. exigua** L., E. fluette. — 8-25 cm. Pl. glabre, jaunâtre ; tige dressée ou ascendante, ordmt rameuse à la base ; f. linéaires, sessiles, ordmt un peu plus larges à la base, aiguës ou subobtuses, mucronées ; infloresc. à 3-, rarement 4-5 rayons ; rayons plusieurs fois bifurqués ; gl. à cornes sétacées ; fr. à coques arrondies sur le dos. — V-X. — Lieux cultivés, friches ; rép.

15* *Bractées de l'ombelle et des rayons ovales, rhomboïdales ou réniformes.* 16

16. *F. obovales ou ovales, pétiolées ou prolongées en pétiole ; f. infér. presque orbiculaires.*

1444. **E. Peplus** L., E. omblette. — 10-20 cm. Pl. glabre, vert foncé ; tige dressée, souvent rameuse à la base ; infloresc. à 3 rayons plusieurs fois 3 furqués ; gl. d'un blanc jaunâtre, à cornes sétacées ; coques munies sur le dos de 2 carènes faiblemt ailées. — IV-X. — Cultures et décombres ; partout.

16* *F. lancéolées, linéaires ou cunéiformes.* 17

17. *F. linéaires ou linéaires-lancéolées.*

1445. **E. segetalis** L., E. des moissons. — Atteint 30 cm. F. sessiles, glabres, glauques, acuminées, mucronées, les supér. plus larges que les infér. ; infloresc. à 5 rayons plusieurs fois bifurqués ; bractées de l'ombelle ovales ; bractées des rayons réniformes ou presque rhomboïdales ; gl. orangées, à cornes longues ; gr. réticulées-alvéolées. — V. — Champs, très probablemt adventif ; So. (Bains de Lostorf), Yvorne, Sion. — Sav. (Méditerr.).

17* *F. lancéolées-cunéiformes.*

1446. **E. falcata** L., E. en faux. — 8-40 cm. F. aiguës ou acuminées, les infér. spatulées ; ombelle à 3 rayons plusieurs fois bifurqués ; bractées de l'ombelle et des rayons deltoïdes-ovales, obliques, mucronées ; gl jaunes, à cornes courtes ; gr. munie de 4 rangées d'alvéoles. — VI.-IX. — Champs ; Z*, Jura, V., Val., G.

55. Fam. Callitrichaceae. — Callitrichacées.

♃ ou ♃. Pl. ordmt aquatiques, mais croissant parfois égalemt dans des terrains humides ; tige grêle ; f. opposées, simples, non stipulées ; fl. solitaires à l'aisselle des f., monoïques, dépourvues de pg. ; les infér. ♀ formées par un ov. ; les supér. ♂ formées par 1 étam. ; 2 carp. à stigm. dorsaux ; les 2 loges de l'ov. sont divisées chacune en 2 compartiments monospermes par une cloison longitudinale ; fr. se séparant à la maturité en 4 coques ± carénées.

366. Callitriche L. — Callitriche.

Tige grêle, ordmt rameuse à la base ; f. obovales à linéaires, ces dernières entières aux bords, mais ordmt échancrées au sommet.

1. *Pl. flottante ; f. supér. munies de stomates et de poils étoilés microscopiques, ordmt disposées en rosette, ordmt obovales et atténuées à la base (raremt linéaires) ; coques soudées sur au moins la ½ de leur larg. à la maturité.*

1447 ! **C. palustris** L., C. des marais. — ♃, ⊙ ou ♂ ; 5-25 cm. F. supér. obovales ou obovales-oblongues. — V-VIII. — Ruisseaux, fossés, mares. — *a)* Stigm. dressés, persistant assez longtemps. 1. Fr. orbiculaire ; coques largemt carénées-ailées, divergentes : ssp. **stagnalis** (Scop.), ♃ (parfois ♂ sur terrain humide) f. vert clair, largemt obovales ; pollen globuleux (rép.) ; 2. Fr. ovale ; coques rapprochées, à carènes très faiblemt ailées : ssp. **verna** (L.), ♃ et ♂ ; f. infér. linéaires, échancrées au sommet, les supér. ordmt obovales ; pollen ellipsoïde (rép.). — *b)* Stigmate réfléchi, facilemt caduc : ssp. **hamulata** (Kütz.), ♃ et ⊙ ; f. ou toutes submergées, linéaires et échancrées au sommet, ou les supér. obovales, longuemt atténuées en coin ; pollen globuleux ; fr. orbiculaire ; carènes des coques étalées presque à angle droit, non ailées (plus rare).

1* *Pl. entièremt submergée, sans stomates ni poils étoilés ; f. non en rosette, toutes linéaires ou presque linéaires, souvent élargies à la base ; carpelles soudés seulement au centre à la maturité.*

1448 ! **C. autumnalis** L., C. d'automne. — ♃ ; 15-25 cm. — VII-X. — Eaux stagnantes et courantes ; représenté chez nous par ssp. **bifida** (L.), f. linéaires, tronquées et bidentées au sommet ; styles longs, réfléchis, caducs ; fr. sessiles ou subsessiles, à coques carénées, ailées (T.).

56. Fam. **Buxaceae**. — Buxacées.

♄ ou ♃. F. persistantes, coriaces, ordmt entières, non stipulées ; fl. solitaires ou en épi, dioïques, raremt monoïques, munies ordmt de rudiments de l'autre sexe ; étam. 4-∞ ; carp. 3 ou 2-4, soudés, contenant chacun 1-2 gr. ; styles libres ; capsule loculicide ou drupe.

367. **Buxus** L. — Buis.

1449 ! **B. sempervirens** L., Buis toujours vert. — ♄ ou ♃ atteignant 5 m. F. opposées, coriaces, elliptiques ; fl. petites, jaunâtres, en glomérules axillaires compacts, courts, monoïques ; fl. ♂ : pg. à 4 f. inégales, les 2 opposées égales ; étam. 4 ; fl. ♀ : f. du pg. en nombre variable, 4 à 8 ; styles 3, courts, persistants ; stigmates grands, latéraux ; capsule ovoïde surmontée par 3 cornes. ♁. — IV. — Collines boisées, surtout dans le Jura ; Mesocco (?), Z. (?), Arg., So., Bâ., N., B., Fr., V., Val. infér., G. — Sav.

57. Fam. **Empetraceae**. — Empetracées.

♄ ayant le port des bruyères. F. alternes, non stipulées, linéaires, profondémt canaliculées en dessous ; fl. axillaires, courtemt pédicellées, ☿, 3 mères ; ov. supère, à 6-9 loges ; fr. drupacé, à 6-9 noyaux.

368. **Empetrum** L. — Camarine.

1450. **E. nigrum** L., C. à fruit noir, Raisin de corneille. — ♄ toujours vert ; 15-45 cm. Tige couchée, très rameuse ; f. linéai-

res, obtuses, luisantes, un peu rudes aux bords, munies d'une carène blanche en dessous ; fl. dioïques, plus raremt ☿, axillaires par 1 à 3, les ♂ plutôt roses, les ♀ purpurines ; ca. verdâtre ; pétales libres ; étam. 3 ; ov. à 6-9 loges monospermes ; style très court ; 6-9 stigm. bifides ; drupe noire, à saveur désagréable. — V-VII. — Hautes Alpes et Jura (Creux-du-Van, Vallée de Joux, Reculet, etc.).

58. Fam. **Anacardiaceae.** — **Anacardiacées.**

♃ ou ♄. F. alternes, simples, 3 foliolées ou imparipennées, non stipulées ; fl. ☿ ou polygames, dioïques, ordmt ⊕, 5 mères, plus raremt 3-4 mères ; ca. 3-5 fide ; pét. 3-5, raremt 0 ; étam. en nombre égal ou double, raremt plus nombreuses ; disque nectarifère intrastaminal, souvent lobé ; carp. ordmt 3-5 raremt 1.

369. **Cotinus** Scop. — **Fustet, Arbre à perruque.**

1451. **C. Coggygria** Scop., F. arbre à perruque. — ♃ ou ♄ ; 1 à 2 ½ m. F. pétiolées, obovales ou ovales, simples, glabres et glauques ; fl. paniculées, polygames ; ca. 5 partit, à dents subobtuses ; 5 pét. oblongs, verdâtres ; étam. 5, à filets dilatés ; ovaire obovale, comprimé, uniloculaire ; styles 3 ; drupe oblique-ovale, fortemt comprimée, monosperme ; pédicelles flor. d'abord très courts, la plupart stériles, puis allongés et longuemt velus à la maturité, ce qui rend la panicule plumeuse. †. — VI. — Rochers et côteaux arides ; T., Val.— Sav.; cultivé comme arbuste d'ornement.

59. Fam. **Aquifoliaceae.** — **Aquifoliacées.**

♃ ou ♄ peu élevés. F. alternes, entières, persistantes, luisantes, à stipules petites ou 0 ; fl. ☿ et incomplètemt dioïques ; ca. infère, 4-6 fide ou partit ; 4-6 pét. libres ou soudés à la base ; 4-6 étam. alternant avec les pét. ; ov. pluriloculaire (jusqu'à 5 loges), à loges uniovulées ; stigmate sessile, lobé jusqu'à la base ; baie drupacée, à 2-6 noyaux osseux.

370. **Ilex** L. — **Houx.**

1452 ! **I. Aquifolium** L., H. commun. — ♃ ou ♄ atteignant 10 m. F. glabres, coriaces, courtemt pétiolées, ovales, ordmt ondulées et fortemt dentées-épineuses aux bords (f. des vieux pieds entières, planes et munies seulemt d'une épine terminale) ; stip. très petites, caduques ; fl. en fausses ombelles axillaires, courtemt pédonculées, 1-3 flores ; fl. dioïques par avortemt ; fl. ♂ ∞, d'un rouge-blanchâtre ; fl. ♀ moins ∞, blanches ; ca. 4 (raremt 5-) fide ; cor. rotacée, profondément 4(-5) fide ; fr. peu charnu, écarlate, à 4-5 noyaux. — V. — Bois ; rép.

60. Fam. **Celastraceae.** — **Celastrinées.**

♃ (ou ♄). F. opposées ou alternes, simples ou pennées ; stipules caduques ; fl. ordmt ☿, ⊕ ; sép. et pét. 4-5, imbriqués à la préfloraison, insérés sur le bord d'un disque hypogyne ;

étam. ordmt 4-5, épisépales, insérées au bord du disque ; ov. supère, 2-5 loculaire ; loges à ovules peu nombreux ; styles libre ou soudés ; capsule ou baie ; gr. ordmt recouvertes d'un arille charnu.

371. Evonymus L. — Fusain.

♄. F. opposées ; sép. 4-5 ; pét. 4-5, insérés sur le bord du disque qui entoure l'ov. et alternant avec les sépales ; 4-5 étam. insérées sur le disque ; style 1, non divisé ; ov. supère, 4-5 loculaire ; loges 1-2 spermes, superposées aux pét. ; fr. capsulaire, à 4-5 lobes verts, puis roses, loculicide ; gr. recouvertes d'un arille rouge orangé.

1. *Jeunes rameaux quadrangulaires, cylindriques plus tard ; fr. à lobes arrondis sur le dos.*

1453 ! **E. vulgaris** Miller, Fusain, bois carré, Bonnet de prêtre. — 1-3 m. ♄ glabre, à rameaux lisses ou peu verruqueux ; f. elliptiques, acuminées, finemt crénelées-serretées ; pétales ordmt 4, oblongs, vert clair ; fr. rose à la maturité. — IV. — Haies, bois ; partout.

1* *Rameaux un peu comprimés ; fr. à lobes ailés sur le dos.*

1454. **E. latifolius** (L.) Miller, F. à larges f. — 1 à 4 m. Rameaux ordmt lisses ; f. oblongues à ovales, acuminées, très finemt serretées, à dents aiguës ; pét. ordmt 5, orbiculaires, verdâtres, plus petits que ceux de l'esp. préc. ; capsule pendante, grosse, purpurine. — V. — Bois et haies ; T., App*, Z*, L*, C.-P., O.-B.

61. Fam. Staphyleaceae[1]. — Staphyleacées.

F. opposées, composées ; styles libres ou parfois un peu soudés à la base ; gr. osseuses, tronquées à la base, sans arille ; le reste comme chez la famille préc.

372. Staphylea L. — Staphylier.

1455. **S. pinnata** L., S. nez coupé, faux pistachier. — ♃ ou ♄ ; 3-6 m. F. imparipennées, à 5-7 fol. ; fol. oblongues à elliptiques, acuminées, serretées, presque glabres, les lat. subsessiles, la term. pétiolulée ; fl. ☿, 5 mères, en grappe ; ca. caduc, rosé, à 5 div. ; pét. 5, blancs, roses en dehors ; fr. membraneux, renflé en vessie globuleuse ordmt bilobée, s'ouvrant en dedans aux sutures ; loges 1- oligospermes. †. — V. — Bois ; peu rép. et en partie échappé des cultures (manque T., App., N., B.).

62. Fam. Aceraceae. — Acéracées.

Ordmt ♄. F. opposées, simples, lobées ou pennées, non stipulées ; fl. petites, ⊕ ; sép. et pét. ordmt 5 ; étam. ordmt 8, insérées sur un disque hypogyne ; ov. supère, formé par 2 carpelles soudés, 2 loculaire, à loges 2 ovulées ; fr. sec, se divisant en 2 samares ailées, mono-, raremt 2 spermes.

[1] Plus correct que *Staphyleaceae* ; voir la page 157.

373. Acer L. — Erable.

♃ ou ♄. F. opposées, palmatilobées, raremt entières; fleurs monoïques- ou (esp. étrangères) dioïques-polygames; infloresc. en grappe, panicule ou corymbe, à rameaux terminés en cyme unipare; sép. 5 (raremt 4); pét. 5 (4), raremt 0; étam. ordmt 8, même dans les fl. ♀, mais ne s'ouvrant pas dans ces dernières.

1. *Infloresc. en grappe pendante.*

1456! **A. Pseudo-Platanus** L., E. faux platane, Erable sycomore. — ♄ produisant des rejets radicaux; 20 à 30 m. L'écorce des vieux pieds s'exfolie par plaques comme celle du platane; rejets dépourvus de latex; f. palmatilobées, en cœur à la base, discolores, d'un vert bleuâtre, glabres et barbues à l'aisselle des nerv. en dessous, à 5 lobes ovales, acuminés ou aigus, crénelés-serretés, à bords convexes et à sinus aigus; étam. des fl. ♂ 2 fois plus longues que les pét.; fr. souvent rougeâtre, à ailes dressées, ordmt presque parallèles. — IV-V. — Bois des montagnes, rép. de la zone infér. jusque près de la limite des arbres (1850 m.); raremt en peuplemt pur (Vallée de Weisstannen, Elm); affectionne la rég. montagneuse et subalpine.

1★ *Infloresc. en corymbe.* 2

2. *Lobes fol. prolongés en pointe allongée.*

1457. **A. platanoïdes** L., E. plane. — ♄ ne produisant pas de rejets radicaux; 20-25 m. Jeunes pousses munies de latex; f. en cœur à la base, concolores, sinuées-lobées, à sinus ouverts, arrondis; lobes à bords presque parallèles, munis de 1 ou 2 dents linéaires, aiguës; pédicelles flor. presque glabres; pét. vert jaunâtre; ailes étalées presque horizontalement; fruit comprimé, glabre. — III-IV. — Bois des montagnes; moins rép. et montant moins haut que l'esp. préc.

2★ *Lobes fol. non prolongés en longue pointe.* 3

3. *F. 3 lobées; nerv. médiane atteignant au plus 5 cm. de long.*

1458. **A. monspessulanum** L., E. de Montpellier. — ♄; 2 ½-6 m. Segm. fol. obtus, entiers ou faiblemt sinueux; infloresc. pendantes; sép. et pét. obovales, glabres; ailes dressées-étalées. — IV. — Buissons; Fort de l'Ecluse près Genève, Mt Vuache; Salève (planté ?).

3★ *F. 5 lobées (les 2 lobes infér. parfois à peine ébauchés).* 4

4. *Infloresc. dressée.*

1459! **A. campestre** L., E. champêtre, Petit érable. — ♄ ou ♃; 2-15 m. Rameaux souvent munis d'ailes subéreuses; f. en cœur à la base, 5 lobées, pubescentes en dessous, concolores; lobes obtus, entiers ou lobés; sinus aigus; pétioles et pédicelles velus; pét. verts; ailes du fr. étalées horizontalemt. — V. — Bois, haies; rép.; monte à 1350 m. dans le Nord de la Suisse, à 1500 m. en Valais.

4★ *Infloresc. penchée à la fin.*

1460. **A. Opalus** Miller, E. à f. d'obier. — ♄ ou ♃; atteignant 12 m. F. palmatilobées, à 5 lobes, mates et vert d'eau en dessous; lobes crénelés, à dents obtuses; ailes un peu divergentes. — IV. — Bois des montagnes de l'Ouest et S. W.

de la Suisse; Jura (dès Dornach), Fr., bassin du Léman, Valais jusqu'à Sierre, G. — Sav.

63. Fam. **Balsaminaceae.** — Balsaminées.

Pl. ⊙ (raremt ♃) à tiges succulentes, translucides; f. alternes, indivises, à stipules très petites; fl. ☿, ⚥; sép. 3 (les 2 antérieurs 0), le postér. très grand, pétaloïde, prolongé en éperon; 5 pét. inégaux, le supér. > recouvre les autres; chacun des lat. est soudé à l'un des postér.; étam. 5; filets soudés dans le haut, se déchirant plus tard en laissant sur l'ov. un capuchon formé par les anthères soudées; ov. supère, 5 loculaire, à 5 carpelles; placenta à l'angle intér. des loges, munis de plusieurs -∞ gr.; capsule s'ouvrant par déhiscence médiane des loges en valves projetant les gr. par élasticité.

374. **Impatiens** L. — **Impatiente, Balsamine.**

⊙. Stigm. 5, soudés; valves du fr. s'enroulant en dedans, de la base au sommet.

1. *Fl. grandes, penchées; éperon recourbé en crochet.*
   1461. **I. Noli tangere** L., I. n'y touchez pas. — 30-60 cm. Pl. glabre, souvent pruineuse; tige dressée, rameuse; f. pétiolées, oblongues-ovales, aiguës, lâchemt dentées; fl. par 3-6 en grappes axillaires; grappe courbée latéralemt en dessous de la bractée et plus courte que celle-ci; pét. jaune d'or, ponctués de rouge à l'intér.[1]. — VIII-IX. — Endroits ombragés humides; rép.

1* *Fl. dressées, plus petites que celles de l'esp. préc.; éperon droit.*
   1462. **I. parviflora** DC., I. à petites fl. — ·; 30-60 cm. Pl. glabre, à tige dressée, simple ou rameuse; f. ovales-oblongues, aiguës, serretées; fl. par 4-10 en grappes aussi longues ou plus longues que les bractées; sép. et pét. jaune clair[1]. — VI-VIII. — Terrains cultivés, décombres; naturalisé (Sibérie mérid.).

64. Fam. **Rhamnaceae.** — Rhamnacées.

♂ (ou ⚥). F. opposées ou alternes, stipulées, non divisées; fl. petites, ⊕, verdâtres, jaunâtres ou blanchâtres, disposées en infloresc. lat. fasciculées; sép., pét. et étam. insérés au bord d'un tube ca.; pét. 4-5; 4-5 étam. superposées aux pét.; pét. très petits; ov. supère, plus raremt soudé au tube ca., à 3-5 loges monospermes; style entier ou divisé; fr. ordmt pluriloculaire, plus raremt uniloculaire, capsulaire, drupacé ou déhiscent en plusieurs coques.

1. Style 2-4 (5-) fide. **375. Rhamnus.**
1* Style non divisé, à stigm. capités. **376. Frangula.**

375. **Rhamnus** L. — **Nerprun.**

♂. Bourgeons écailleux; fl. 4-5 mères, incomplètemt dioïques par avortemt, raremt entremêlées de fl. ⚥; ca. se détachant par

[1] Possède outre les grandes fl. normales des petites fl. cléistogames, fertiles également.

une incision circulaire après l'anthèse ; pét. non onguiculés ; drupe à 1-5 noyaux monospermes ; gr. profondémt sillonnées sur le côté extér.

1. *Rameaux opposés ; épine des jeunes rameaux terminale, mais insérée aux fourches sur les rameaux âgés.* 2
1* *Rameaux alternes, inermes.* 3
2. *Pétiole fol. 2-4 fois plus long que les stipules subulées, caduques.*

1463 ! **R. cathartica** L., N. purgatif. — ♃ ; 1,5-3 m. F. ovales ou presque elliptiques, glabres à finemt pubescentes, acuminées, crénelées-dentées, munies de chaque côté de 3 nervures lat. arquées, ascendantes ; fl. verdâtres, odorantes ; sép. largemt lancéolés, aigus ; fr. globuleux, noir, muni à la base d'un disque cal. légèremt bombé ; sillon dorsal des graines fermé extérieuremt, mais ouvert en dedans, à bord cartilagineux en haut et en bas seulemt. †. — V. — Endroits boisés rocailleux ; rép.

2* *Pétiole fol. subégal aux stipules.*

1464 ! **R. saxatilis** Jacq., N. des rochers. — ♃ ; 30-100 cm. Pl. souvent étalée, très rameuse ; f. elliptiques ou lancéolées, finemt serretées, bien plus petites et plus claires que celles de l'esp. préc., atteignant au plus 15 mm. de larg. ; fl. verdâtres ; sép. lancéolés ; fr. globuleux, noir, muni à la base d'un disque cal. un peu bombé ; sillon dorsal des gr. très ouvert, cartilagineux tout autour. — IV-VI. — Collines calcaires arides ; rare ; T., Gr., Scha., Th., Z., L. (Hitzkirch, planté ?).

3. (1*) ♃ *dressé. F. munies de chaque côté de la nerv. médiane de 9-20 nerv. lat., presque droites ; sép. aussi longs que le tube cal.*

1465. **R. alpina** L., N. des Alpes. — 1 à 3 m. F. elliptiques, acuminées, obtuses ou presque en cœur à la base, finemt serretées ; pét. verdâtres, bruns au sommet, souvent 0 dans les fl. ♀ ; style 3 fide ; fr. d'un noir bleuâtre. — V-VI. — Pentes rocheuses ensoleillées des Alpes et du Jura ; descend jusqu'au pied des montagnes [manque Gr., St-Ga. (?)].

1* ♃ *tortueux, étalé, appliqué contre les rochers. F. munies de chaque côté de la nerv. médiane de 4-9 (raremt 13) nerv. lat. un peu arquées ; sép. plus longs que le tube cal.*

1466 ! **R. pumila** Turra, N. nain. — Rameaux fortemt appliqués contre le rocher ; f. elliptiques-obovales ou orbiculaires, finemt serretées ; fl. blanchâtres ; style 3 fide. — VI. — Rochers des Alpes et des sous-alpes calcaires ; descend parfois plus bas ; Jura (Mt-d'Or). — Sav.

376. Frangula Hill — Bourdaine.

1467. **F. Alnus** Miller, B. aulne. — ♃ ; 1,5 à 2,5 m. Rameaux non opposés ni spinescents ; bourgeons non écailleux ; f. alternes, largemt elliptiques à obovales, obtuses, aiguës ou acuminées, ordmt à bords entiers, pubescentes en dessous au début, glabres plus tard ; de chaque côté de la nerv. médiane 6-8 nerv. lat. ; pétiole fol. pubescent ; fl. ☿, 5 mères ; sép. oblongs-aigus, d'un blanc verdâtre comme les pét. ; pét. atténués, onguiculés ;

styles non divisés ; drupe ; gr. lenticulaires, trigones. ♁. — V. — Haies, bois, tourbières ; rép.

65. Fam. **Vitaceae**. — Vitacées.

♃ sarmenteux, grimpant à l'aide de vrilles opposées aux f. ; les vrilles sont des infloresc. modifiées. F. entières ou ordmt 3-5 lobées, raremt composées ; fl. en panicule, petites, ⊕, 4-5 mères, ordmt ☿ ; ca. petit, à 4-5 dents ; pét. libres ou adhérents au sommet ou soudés à la base ; carp. ordmt 2, formant un ov. supère, ordmt 2 loculaire, à loges 1-2 spermes ; style court ou nul ; stigm. en tête ou en disque ; baie ; loges à 1-2 gr.

377. **Vitis** L. — **Vigne.**

♃ sarmenteux, grimpant. F. ordmt palmatilobées ; fl. 5 mères ; ca. très petit, à 5 dents ; pét. adhérents au sommet, se détachant à l'anthèse en forme de capuchon ; étam. 5, opposées aux pét.

1. *F. 3-5 lobées, glabres, ou ⊢ pubescentes-tomenteuses en dessous.*

1468! **V. vinifera** L., V. d'Europe. — ♃ atteignant 10 m. (longuemt sarmenteux à l'état sauvage). F. longuemt pétiolées, orbiculaires en cœur, inégalemt grossidentées, naissant sur les sarments (pousses longues) et produisant à leur aisselle des courçons (rameaux courts) ; baies globuleuses où ovales. — VI. — Cultivé en de nombreuses var. (Orient).

1* *F. indistinctemt 3 lobées, recouvertes en dessous ainsi que les pétioles et les vrilles d'un indument gris ou rouge rouille.*

1469. **V. Labrusca** L., V. framboisier.— ♃. F. cordiformes, à dents espacées, mucronulées ; fr. à saveur particulière. — VI. — Cultivé au Tessin ; cultivé en pieds isolés dans tout le vignoble ou en treille (Amér. Nord).

66. Fam. **Tiliaceae**. — Tiliacées.

♄. F. entières ou lobées ; stip. ordmt caduques ; fl. ☿, ⊕ ; ca. valvaire, à 4-5 f., caduc ; pét. caducs, faiblemt imbriqués ; étam. ordmt ∞, libres ou soudées par groupes à la base, parfois accompagnées d'une paracorolle intér. ; anthères souvent divisées ; ov. 2-10 loculaire, à loges 2- plurispermes, fréquemmt divisées par une fausse cloison incomplète.

378. **Tilia** L. — **Tilleul.**

♄. F. distiques, pétiolées, obliques en cœur, acuminées-serretées ; fl. en corymbes axillaires pédonculés ; pédoncules soudés sur une partie de leur longueur avec une bractée oblongue, membraneuse, blanc jaunâtre (bractée = préfeuille de l'infloresc.) ; à la base du pédoncule de l'infloresc. se trouve un bourgeon latéral qui se développera l'année suivante ; la bractée de ce bourgeon représente son écaille extér. ; sép. 5, caducs, munis d'une fossette nectarifère à la base intér. ; pét. 5 ; étam. ∞, libres ou soudées à la base en 5 faisc. opposés aux pét. ; à l'in-

térieur des étam. se trouve parfois une paracorolle formée par 5 f. opposées aux pét. ou par 5 étam. à filets dilatés et foliacés (manque chez nos esp.); carp. 5, opposés aux sép.; style 1; ov. 5 loculaire, à loges biovulées; nucule 1 loculaire, 1-2 sperme par avortemt.

1. *F. épaisses, vert bleuâtre et glabres en dessous, munies à l'aisselle des nerv. de poils roussâtres.*

1470! **T. cordata** Miller, T. à petites f. — ♃; atteint 25 m. Infloresc. à 5-11 fl. (raremt seulemt 2-3), dressée par suite d'une courbure de la bractée; pét. blanc jaunâtre; fr. indistinctemt anguleux, fragile, à parois membraneuses. — VI. — Bois; Suisse septentr. jusqu'à 1200 m.; Suisse mérid. jusqu'à 1500 m.; rép. surtout au Tessin et le long du Jura (manque App.).

1* *F. plus minces, vert gai en dessous, luisantes, barbues de blanc à l'aisselle des nerv., à réseau veineux ordmt pubescent, raremt glabre.*

1471! **T. platyphyllos** Scop., T. à f. larges. — ♃; atteint 30 m. Infloresc. penchée, 2-5 flore; pét. jaune clair; fr. anguleux, à parois coriaces, ligneuses. — VI. — Fleurit 10 à 15 jours plus tôt que l'esp. préc.; bois jusqu'à 1000 m. (1600 m. en Valais); rép.; moins fréquent au T. et dans la Suisse occ.

67. Fam. **Malvaceae.** — Malvacées.

Pl. ☉, ♃ (raremt ♃). F. entières, lobées ou palmées, stipulées; infloresc. fourchue, terminée en cymes glomérulées; fl. ☿, ♁; ca. souvent double, l'extér., nommé calicule est 6-9 fide ou formé par 3-5 fol. libres; ca. et cor. à 5 pièces; pét. soudés à la base entre eux et avec les filets soudés des nombreuses étam.; les anthères et la partie libre des filets sont divisées en deux; carp. ordmt ∞, raremt 5 seulemt, ordmt soudés, à loges 1-plurispermes; fr. se décomposant en ses nombreux carp. (nos espèces) ou capsulaire.

1. Calicule 3 fide ou à 3 fol. soudées à la base du ca. **379. Malva.**
1* Calicule 6-9 fide, libre. **380. Althæa.**

379. **Malva** L. — **Mauve.**

Calicule ordmt à 3 fol. soudées à la base du ca.; ca. 5 fide; pét. 5, à préfloraison contournée; styles soudés à la base et dilatés en disque plan ou conique; fr. déprimé, discoïde, formé par de ∞ carp. réniformes, monospermes, plans sur les côtés et rangés en cercle autour d'un axe central; à la maturité ils se séparent en carp. distincts.

1. *F. ordmt palmatipartites jusqu'à la base, à 5-7 segm.* 2
1* *F. palmatilobées, à 5 (3-7) lobes.* 3
2. *Fol. du calicule ovales.*

1472! **M. Alcea** L., M. alcée. — ♃; 60-90 cm. Pl. couverte de poils, la plupart étoilés-appliqués; tige dressée; f. infér. arrondies en cœur, lobées, les caul. infér. palmatipartites à 5-, les supér. à 3 segm.; segm. à pourtour presque rhomboï-

dal, trifides, dentés ; fl. rose clair ou blanches, axillaires et solitaires ou en glomérules pauciflores à l'extrémité des tiges ; carp. glabres, finemt ridés transversalemt. — VI. — Bords des chemins ; çà et là.

2* *Fol. du calicule linéaires-lancéolées.*

1473. **M. moschata** L., M. musquée. — ♃ ; 30-60 cm. Pl. hispide, à poils ordmt simples ; tige dressée ; f. infér. arrondies en cœur, lobées ; f. caul. palmatipartites, à 5 segm. 1-2 pennatifides ; f. supér. à segm. linéaires, incisés ; carp. lisses, hispides. — VI. — Bords des chemins ; çà et là.

3. (1*) *Fol. du calicule ovales-lancéolées.*

1474. **M. silvestris** L., M. sauvage, Grande mauve. — ♂ ♀ ou ♃ ; 30-120 cm. Pl. hispide, à tige couchée, dressée ou ascendante ; f. ordmt à 5 lobes aigus, crénelées-serretées, cordées ou tronquées à la base ; pét. obovales, profondémt échancrés, roses, à 3 stries plus foncées. — VI-VIII. — Décombres, bords des chemins ; rép.

3* *F. du calicule linéaires-lancéolées.*

1475. **M. neglecta** Wallr., M. commune, Petite mauve. — ♂ ou ♃ ; 7-45 cm. Tige couchée, rameuse, pubérulente, de même que les f. et les pétioles ; f. orbiculaires en cœur, crénelées-serretées, superficiellemt 5-7 lobées, à lobes obtus ; pét. 2-3 fois plus longs que le ca., roses ou presque blancs, fortemt échancrés. — VI-VIII. — Décombres, bords des chemins ; partout.

380. Althæa L. — Guimauve.

1476. **A. hirsuta** L., G. hérissée. — ♂ ; 15-50 cm. Tiges et f. à pubescence étalée ; f. infér. réniformes, 5 lobées, les moyennes palmées, les supér. profondémt 3 fides ; pédoncules uniflores, axillaires, ordmt plus longs que la f. ; calicule 6-9 fide, libre à la base ; carp. monospermes, verticillés autour d'un axe central. — VI. — Champs ; rare ; B. (adventif), V., Val., G.

68. Fam. Hypericaceae. — Hypericacées.

Pl. ♂ ou ♃. F. opposées ou verticillées, simples, souvent munies de gl. translucides ; fl. ☆, en cyme corymbiforme ordmt multiflore, raremt solitaires ; ca. et cor. 5 mères ; étam. ∞, à filets soudés à la base en 3 ou 5 faisc. ; carp. 3-5, formant un ov. supère 1-3- ou 5 loculaire, multiovulé ; styles libres ou soudés ; capsule ou baie.

381. Hypericum L. — Millepertuis.

Rameaux de l'inflor. plusieurs fois fourchus ; sép. 5, libres ou soudés à la base ; pét. 5, jaunes ; styles 3 ; capsule septicide (les cloisons des loges se divisent en 2), 1-3 loculaire, polysperme ; fr. rarement bacciforme.

1. *Fr. bacciforme ; sép. largemt ovales ; étam. en 5 faisc.*

1477. **H. Androsæmum** L., M. androsème. — ♃ ; 50-100 cm. Tige munie de 2 lignes saillantes ; f. ovales en cœur, ponctuées, translucides ; infloresc. pauciflore ; div. du ca. inégales,

réfléchies, persistantes ; styles 3, plus courts que l'ov. — VI. — Endroits humides ; rare ; T. mérid.

1* *Fr. capsulaire ; étam. soudées en 3 faisc.* 2

2. *F. verticillées par 3-4.*

1478. **H. Coris** L., M. verticillé. — ♃ ; 16-40 cm. Souche ligneuse ; tige grêle, cylindrique ; f. linéaires, ponctuées-translucides, à bords enroulés ; styles 3, env. 3 fois plus longs que l'ov. — VI-VII. — Coteaux secs et rocailleux ; rare ; Gl. (Wiggis), C.-P. (Myten, Lac d'Uri, Vallée de la Muotta, Stans).

2* *F. opposées.* 3

3. *Tige couchée, filiforme ; étam. 15-20.*

1479 ! **H. humifusum** L., M. couché. — ⊙ ou ♃ ; 5-25 cm. F. ovales ou oblongues-ovales ; infloresc. pauciflore ; sépales entiers ou un peu glanduleux-denticulés ; valves du fr. munies de bandelettes résinifères longitudinales. — VI-IX. — Champs après la moisson, clairières des bois ; pas fréquent.

3* *Tige dressée ou ascendante ; étam. 20-60.* 4

4. *Tige pubescente.*

1480. **H. hirsutum** L., M. velu. — ♃ ; 40-70 cm. Tige cylindrique ; f. ovales ou oblongues-ovales, multiponctuées ; infloresc. lâche, pyramidale ; sép. ciliés-glanduleux. — VI. — Bois ; rép.

4* *Tige glabre.* 5

5. *Sép. frangés ou serretés-glanduleux.* 6

5* *Sép. entiers, non frangés, raremt munis de quelques dents ou des gl. isolées.* 8

6. *Sép. frangés, non glanduleux ou finemt glanduleux au sommet seulemt.*

1481. **H. Richeri** Vill., M. de Richer. — ♃ ; 20-35 cm. Tige presque cylindrique ; f. ovales ou oblongues-ovales, demi-embrassantes en cœur à la base, non ou faiblemt ponctuées-translucides ; sép. oblongs-lancéolés, acuminés, bordés de longues franges en massue. — VII. — Rare ; Jura (N. et V.), Bas-Val. (Alpes de St-Maurice), Alpes Lémaniennes. — Thorry, Sav. (Mt Vergy).

6* *Sép. serretés, glanduleux.* 7

7. *Sép. obovales, obtus.*

1482. **H. pulchrum** L., M. élégant. — ♃ ; 30-50 cm. F. ovales en cœur, embrassantes, arrondies au sommet ; f. infér. multiponctuées-glanduleuses ; gl. marginales des sép. sessiles. — VII. — Bois, rare ; presque exclusivemt répandu dans la Suisse sept.

7* *Sép. lancéolés ou ovales-lancéolés, aigus.*

1483 ! **H. montanum** L., M. des montagnes. — ♃ ; 30-60 cm. Feuilles sessiles, ovales, ou lancéolées, faiblement en cœur à la base, bordées d'une ligne de points noirs ; f. infér. ordmt non ponctuées-translucides ; sép. à 7-8 gl. pédicellées de chaque côté. — VI-VIII. — Bois ; rép.

8. (5*) *Tige munie seulemt de 2 lignes saillantes ; sép. lancéolés, finemt acuminés.*

1484 ! **H. perforatum** L., M. perforé, Herbe à mille trous. — ♃ ; 30-60 cm. Souche stolonifère ; f. elliptiques, ponctuées-

translucides, bordées de points noirs. — VII-VIII. — Bords des chemins, lieux secs ; partout.

8* *Tige quadrangulaire ou à 4 ailes, ou munie au moins de 4 lignes saillantes ± distinctes.* 9

9. *Sép. non acuminés, ± elliptiques, arrondis ou dentés, l'un ou l'autre parfois aigu.*

1485 ! **H. maculatum** Crantz, M. maculé. — ♃ ; 30-60 cm. F. ovales, rapidemt atténuées à la base, les infér. non ou raremt glanduleuses, les supér. pauvremt glanduleuses-translucides ; sépales ponctués-glanduleux ; pét. jaune d'or, longs de ± 10 mm. — Ssp. : ssp. **eumaculatum** Schinz et Thellung. Sép. arrondis (rég. montagneuse jusque dans les Alpes) ; ssp. **erosum** (Schinz). Sép. denticulés ou irrégulièrement laciniés, l'un ou l'autre parfois aigu (de la plaine à la rég. montagneuse). — VI-VIII.

9* *Sép. acuminés.* 10

10. *Tige à angles faiblemt ailés ; f. à gl. translucides ∞ et très fines.*

1486. **H. acutum** Mönch, M. aigu. — ♃ ; 30-70 cm. Souche émettant des stolons grêles ; f. ovales ; cor. jaune clair, long. de 8 mm. env. — VII. — Fossés ; partout.

10* *Tige parcourue par 2 angles très saillants et par 2 lignes parfois moins saillantes ; f. grossièremt ponctuées-translucides ou sans gl.*

1487 ! **H. Desetangsii** Lamotte, M. de Désétangs. — ♃ ; 30-100 cm. Tige très rameuse dans le haut ; f. ovales-lancéolées, sessiles ; infloresc. lâche ; corolle jaune d'or. — VI-VIII. — Endroits humides ; très rép. jusque dans la région montagneuse.

69. Fam. **Elatinaceae. — Elatinées.**

☉ ou ♃. Pl. croissant dans l'eau ou dans les stations humides ; f. opposées ou verticillées, entières, stipulées ; fl. petites, axillaires, plus raremt en petite cyme unipare, ⚥, ⊕, 3-5 mères ; sép. et pét. libres ; étam. en nombre égal ou double de celui des pét. ; ov. supère, 2-5 loculaire ; 2-5 styles libres ; loges plurispermes ; fr. sec, déhiscent ; gr. arquées ou recourbées en crochet.

382. **Elatine** L. — **Elatine.**

☉ ou ♃. Sép. 2-4 ; pét. 3-4 ; étam. 3-4, 6 ou 8 ; fr. 3-4 loculaire, à parois se détachant des cloisons par des fentes longit. ; gr. ridées transversalemt.

1. *F. sessiles, verticillées ; tige dressée ou ascendante, rameuse à la base seulemt.*

1488. **E. Alsinastrum** L., E. fausse alsine. — ♃ ; 2,5-30 cm. Pl. ayant le port de *Hippuris vulgaris ;* f. submergées réfléchies, linéaires-lancéolées ; stip. conformes ; f. supér. ovales ; fl. sessiles, 4 mères ; pét. d'un blanc verdâtre. — VII. — Endroits inondés ; T. (Agno) ; hors des frontières, près de Bâle.

1* *F. pétiolées, alternes ; tige rampante, radicante aux nœuds, rameuse.* 2

2. *Fl. sessiles, 4 mères.*

1489. **E. Hydropiper** L., E. poivre d'eau. — ⊙; 2,5-15 cm. Pétiole plus long que le limbe fol.; pét. blanc rosé; gr. recourbées en fer à cheval à branches inégales. — VII-VIII. — Endroits inondés, lacs; T. (Locarno, Riva Piana).

2* *Fl. pédicellées, 3 mères.*

1490. **E. hexandra** (Lapierre) DC., E. à 6 étam. — ⊙; 2,5-10 cm. Pétiole plus court que le limbe fol.; pét. blanc rosé; pédicelle fructifère aussi long ou un peu plus long que le fr.; gr. faiblemt arquées. — VIII-IX. — Endroits inondés; T. (bords du lac entre Locarno et Rocabella, Magadino), G. (Versoix, encore?).

70. Fam. Tamaricaceae. — Tamaricinées.

♃ ou ♄. F. alternes, ordmt petites et sessiles, en forme d'aiguilles ou d'écailles; stip. 0; fl. solitaires ou en grappe ou en panicule term.; fl. ordmt ☿, ⊕, 5-4- (raremt plus) mères; étam. 4-5 ou 10, libres ou soudées en anneau à la base; carp. (dans notre esp.) ordmt 3, soudés en ov. uniloculaire; capsule loculicide, polysperme; gr. surmontées d'une aigrette.

383. Myricaria Desv. — Tamarin.

1491. **M. germanica** (L.) Desv., T. d'Allemagne. — Arbuste à port de cyprès atteignant 1-1 ½ m.; rameaux grêles, fastigiés; f. très petites, serrées, en forme d'écailles aciculées; fl. rose pâle, en épis allongés, terminaux; sép. et pét. 5, rarement 4, libres, inféres, entourant le fr. mûr; étam. 10, soudées en tube à la base; capsule polysperme. — VI. — Graviers des torrents; assez rép., mais pas partout.

71. Fam. Cistaceae. — Cistinées.

Pl. ⊙, ♃ ou ♄. F. opposées ou alternes, entières, ordmt non stipulées; fl. ☿, ⊕, ordmt en infloresc. cymeuse spiciforme; sép. 5, les 2 extér. souvent petits ou 0; pét. 5, grands, délicats, caducs; étam. ∞; carp. ordmt 3, formant un ov. supère, uniloculaire ou incomplètemt 3 loculaire; style divisé supérieuremt; capsule loculicide, polysperme; gr. petites.

1. Les 2 sép. extér. presque aussi grands que les intér.; stigm. 5 lobé; capsule s'ouvrant par 5-10 valves. **384. Cistus.**
1* Les 2 sép. extér. plus petits que les intér.; stigm. 3 lobé; fr. s'ouvrant par 3 valves. 2
2. F. opposées. ..... **385. Helianthemum.**
2* F. alternes. ..... **386. Fumana.**

384. Cistus L. — Ciste.

1492! **C. salviifolius** L., C. à f. de sauge. — ♄; 30-60 cm. F. pétiolées, ovales, arrondies à la base, obtuses, ridées, courtemt hispides, un peu tomenteuses en dessous; fl. solitaires ou rapprochées en ombelle au sommet, grandes; pét. blancs, à onglet jaunâtre; stigmate grand, subsessile; capsule 5-10 loculaire,

s'ouvrant par 5-10 valves. — V. — Collines ; T. (Locarno, Ascona et environs).

385. **Helianthemum** Miller — **Helianthème**.

Etam. toutes fertiles ; capsule 1- ou incomplètement 3 loculaire.

1. *Pas de stipules.* 2
1* *F. stipulées (au moins les supér.).* 3
2. *F. vertes sur les 2 faces.*

1493 ! **H. alpestre** (Jacq.) Dunal, H. alpestre. — Pl. ligneuse à la base atteignant 10-15 cm. de haut ; f. oblongues-linéaires ou ovales, vertes en dessous, à poils simples ou fasciculés, ou velues seulemt aux bords sur la nerv. médiane et sur les pétioles ; pét. jaunes ; pédicelles fructifères réfléchis. — VI-VII. — Alpes et sous-alpes.

2* *F. vertes ou grisâtres en dessus, blanchâtres ou grises-tomenteuses en dessous.*

1494 ! **H. canum** (L.) Baumg. H. tomenteux.— Pl. de 10-15 cm., ligneuse à la base ; f. oblongues-lancéolées ; fl. jaunes ; pédicelles fructifères arqués-dressés. — VI. — Jura (Stahlfluh, Wandfluh, Jura mérid.), Val. — Haute-Savoie.

3. (1*) *Style court, droit.* 4

1495 ! **H. salicifolium** (L.) Miller, H. à feuilles de saule.— ♃ ; 5-20 cm. F. elliptiques, penninervées, courtemt pubescentes ; pédicelles fruct. étalés, arqués-ascendants. — IV-V. — Pelouses arides ; Val. (Branson).

3* *Style allongé, genouillé à la base, épaissi vers le sommet.* 4
4. *Pét. blancs.*

1496 ; **H. apenninum** (L.) Lam. et DC., H. des Appennins. — Pl. ♃, haute de 10-30 cm., ligneuse à la base. F. linéaires-oblongues, un peu grises en dessus, blanches-tomenteuses en dessous, à bords enroulés ; pédicelles fructifères réfléchis. — V. — Collines pierreuses arides ; T., Fort de l'Ecluse et Mt Vuache près Genève.

4* *Pét. jaunes (très raremt blancs).*

1497 ! **H. Chamœcistus** Miller, H. faux ciste. — Tige ascendante, ligneuse à la base, haute de 20-50 cm. ; f. ovales-oblongues à linéaires, ciliées, pubérulentes ou tomenteuses en dessous, à bords enroulés ; pédicelles fruct. réfléchis : ssp. **barbatum** (Lam.) Grosser. F. planes, vertes, glabrescentes ou ± vêtues de poils simples ou fasciculés ; ssp. **nummularium** (Miller) Grosser. F. planes ou légèremt enroulées aux bords, vertes en dessus, blanches-tomenteuses en dessous.— V-VIII. — Côteaux et pelouses sèches ; rép.

386. **Fumana** Spach — **Fumana**.

1498. **F. procumbens** (Dunal) Gren. et Godron, F. couchée. Pl. de 10-20 cm., ligneuse à la base ; tige couchée, souvent rameuse, à pubescence appliquée ; f. serrées à la base, linéaires, subobtuses, mucronées, vertes, non stipulées, ciliées-rudes aux bords ; pét. jaune d'or ; pédicelles fruct. réfléchis. — V-VI. —

Pelouses sèches et rochers calcaires ; T., Gr., St-Ga. (Wartau), Z. (Trüllikon), Lac d'Uri, Lac de Thoune, Fr., Jura mérid. dès Bienne, V., Vallée du Rhône et vallées lat. dès le lac.

72. Fam. **Violaceae**. — Violariées.

Pl. ♃ (Viola tricolor ⊙). F. alternes, pétiolées, stipulées, ordmt non divisées, enroulées à la préfoliaison ; fl. ☿, ordmt ↓, axillaires, 5 mères ; sép. persistants ; pét. courtemt pétiolés ; anthères introrses (s'ouvrant en dedans), parfois soudées ; carp. ordmt 3, formant un ov. supère, libre, 1 loculaire, à 3 placenta pariétaux.

387. **Viola** L. — Violette.

Pédoncules floraux longs, arqués au sommet, munis de 2 petites préfeuilles lat. ; pét. infér. et parfois les latéraux striés longitudinalemt ; sép. prolongés en appendice à la base ; pétales inégaux, l'infér. terminé en éperon ; filets des étam. courts, dilatés, disposés en tube, mais non soudés ; anthères conniventes, les 2 infér. prolongées à la base en appendices allongés renfermés dans l'éperon. † (toutes ?).

1. *Les 2 pét. supér. redressés, les 2 latéraux étalés horizontalemt ou réfléchis.* 2
1* *Les 2 pét. latéraux redressés vers les supér.* 19
2. *Sép. obtus ; pl. acaules ; f. et pédoncules flor. basilaires.* 3
2* *Sép. aigus ; pédoncules floraux naissant sur la tige, mais tige parfois très courte.* 11
3. *F. palmées-multifides.*

1499. **V. pinnata** L., V. pennée. — 6-8 cm. Pl. glabre ; f. à pourtour orbiculaire et segm. obtus, 2-3 fides ; stip. oblongues-lancéolées, entières ; fl. d'un bleu violet, plus claires à la base, odorantes. — VI. — Rocailles des Alpes ; rare ; T. (Alpe Compieto sur Olivone), Gr., Val.

3* *F. non divisées, crénelées.* 4
4. *F. entièremt glabres ; pédoncules fruct. dressés.*

1500. **V. palustris** L., V. des marais. — 8-15 cm. F. toutes orbiculaires-réniformes ; souche grêle, rampante ; fl. d'un lilas pâle teinté de rose ; stigm. obliquemt tronqué, subtrigone, glabre. — IV-V dans la plaine, VI-VII dans la montagne. — Marais et tourbières de la plaine à la région alpine (manque Scha., Bâ., G.).

4* *F. ± poilues ; pédoncules fruct. étalés-couchés.* 5
5. *Pas de stolons.* 6
5* *Pl. stolonifères, à stolons parfois hypogés.* 9
6. *Fr. (et ovaire) glabre.*

1501 ! **V. pyrenaica** Ramond ap. DC., V. des Pyrénées. — 6-10 cm. F. largemt ovales, à sinus large et ouvert, ordmt glabres ; stipules lancéolées, acuminées, longuemt frangées ; franges plus courtes que le diamètre transversal des stip. ; fl. odorantes, d'un violet clair, blanches à la gorge ; fr. oblong-obovale. — IV-V dans la plaine, VI-VII dans la montagne. — Lieux ombragés et pâturages des montagnes ; T., Gr., App*,

St-Ga., C.-P., O.-B., N., Fr., V., Val. ; Sav., Jura méridional français.

6* *Fruit (et ov.) poilu.* 7

7. *F. oblongues-ovales, en cœur à la base, à sinus peu profond et ouvert.*

1502 ! **V. Thomasiana** Perr. et Song., V. de Thomas. — 8-10 cm. Souche grêle, à rameaux subligneux ; f. pubescentes ; stipules linéaires-lancéolées, frangées, terminées en pointe capillaire, poilues ainsi que les franges ; franges infér. égalant la moitié ou plus courtes que la moitié de la larg. des stipules, les supér. plus longues ; fl. odorantes, grandes, d'un rouge violacé ; sép. subaigus, remarquablemt courts et étroits ; éperon assez long, remarquablemt court et grêle ; pl. représentée chez nous et dans les contrées limitrophes occidentales par la ssp. **helvetica** W. Becker ; f. ovales en cœur, planes, crénelées, légèremt acuminées, plus fortemt cordées à la base et plus distinctemt poilues, d'un vert plus foncé, à nerv. non particulièremt saillantes. — IV-VII. — Alpes et sous-alpes ; T., Gr., C.-P., O.-B. (Mürren), V., Val. — Sav.

7* *F. ovales, profondémt en cœur à la base, à sinus étroit.* 8

8. *Stipules longuemt frangées ; franges ciliées.*

1503 ! **V. collina** Besser, V. des collines. — 5-10 cm. F. largemt ovales, profondémt en cœur ; stipules linéaires-lancéolées ; fl. d'un bleu clair, faiblemt odorantes. — III-IV. — Alpes centrales et septentrionales, sous-alpes, Jura ; bords des haies, rocailles boisées ; rép. (Gr., Scha., Z., Bâ., B., V., Val.

8* *Franges des stipules courtes ou glanduleuses, non ciliées.*

1504 ! **V. hirta** L., V. hérissée. — 2-10 cm. F. ovales à oblongues-ovales ; stip. largemt lancéolées ; fl. bleu lilas, non odorantes. — III-IV. — Gazons, haies ; partout.

9 (5*) *Stolons épigés, non radicants, parfois courts ou 0, souvent florifères.*

1505 ! **V. alba** Besser, V. blanche. — 7-20 cm. F. presque triangulaires en cœur, obtuses, à sinus profond et large ; stip. longuemt frangées, larges de 1-2 mm., poilues ainsi que les franges ; fl. blanches ou violettes. — III-IV. — Haies, talus, clairières ; assez rép. dans les parties chaudes du pays (manque Gr., Scha., Gl., Unt., Uri, Fr.).

9* *Stolons hypogés ou épigés, mais alors radicants.* 10

10. *Stolons hypogés ; f. ± glabres ; éperon court.*

1506. **V. Wolfiana** W. Becker *(V. Steveni Gremli, V. Beraudii Gremli, V. sepincola auct. helv.)* V. de Wolf. — Stolons courts, ordmt hypogés, assez épais et presque subligneux ; stipules extér. largemt lancéolées, les intér. un peu plus étroites, toutes courtemt frangées à la base et au milieu, plus longuemt frangées au sommet ; franges glanduleuses ; long. des stip. 2-2$^1/_2$ cm ; f. largemt cordiformes, à pointe à peine indiquée ou obtuse, crénelées, à sinus assez profond ; f. printannières adultes ovales en cœur, à sinus profond et assez étroit, obtuses ou à pointe à peine indiquée et à indumt faible et un peu soyeux ; préfeuilles insérées vers le tiers infér. des pédoncules ; fl. odorantes ; pét. d'un violet clair ou bleuâtre,

blancs jusque près du milieu, peu échancrés ; pét. supér. réfléchis et divariqués, les latéraux dirigés en avant, faiblemt barbus et striés par 2-3 lignes, l'infér. obovale et plissé en carène, distinctemt plus court que les autres et strié par de nombreuses lignes foncées ; pét. latéraux et supér. obovales-oblongs ou plus larges ; éperon blanc à bleuâtre, assez court et épais, dépassant de leur long. les appendices des sép. un peu allongés et appliqués contre le pédoncule ; sép. verts, oblongs, un peu arrondis ; ov. glabre ou glabrescent ; bec du stigmate assez droit, dirigé en avant et légèremt relevé au sommet ; fr. grand, globuleux, glabrescent ou muni d'un indument faible, appliqué. — III-IV. — Bosquets, lieux ombragés ; V. (Chalex, St-Triphon, Ollon, Corbeyrier), Val. (de Vernayaz à St-Léonard) ; Sav. (au pied du Salève entre Bossey et Veyrier, station douteuse).

10. *Stolons épigés ; f. ± poilues ; éperon bien plus long que les appendices des sép.*

1507 ! **V. odorata** L., V. odorante. — 5-15 cm. F. réniformes à largemt ovales, profondémt en cœur, les infér. réniformes, obtuses, celles des stolons de l'été réniformes, en cœur ; stip. largemt lancéolées à ovales, acuminées ; fl. violettes, odorantes. — IV. — Haies, talus ; partout.

11. (2*) *Stip. entières, ciliées, non frangées.*

1508. **V. mirabilis** L., V. singulière. — 7-22 cm. Pl. garnie de grandes écailles rougeâtres à la base ; tige d'abord raccourcie, à f. presque basilaires, puis allongée et munie de f. manifestemt caulinaires ; f. orbiculaires-ovales, prolongées au sommet, en rein à la base, les infér. courtemt pétiolées, à pétiole trigone parcouru par une ligne de poils prolongée sur la tige ; stip. ovales-lancéolées ; fl. axillaires, longuemt pédonculées, d'un lilas pâle, odorantes. — III-IV. — Bois des montagnes ; rép.

11* *Stip. frangées ou dentées.* 12

12. *Pl. munies d'une rosette de f. radicales.* 13

12* *Pl. sans rosette de f. radicales.* 15

13. *Ov. pubescent-tomenteux.*

1509 ! **V. rupestris** Schmidt, V. des rochers. — 3-8 cm. F. orbiculaires, ordmt finemt pubescentes, raremt glabres ; discolores, gris verdâtre en dessus, rougeâtres ou plombées en dessous ; stip. ovales oblongues, frangées-dentées ; cor. blanche ou violet clair. — IV-VI. — Lieux secs, sablonneux, et rivages, rochers gazonnés ; T., Gr., C.-P.? O.-B., M.-B., Fr. (grève des Marches), V., Val.

13* *Ov. glabre.* 14

14. *Eperon concolore, violet (raremt blanchâtre), grêle, à peine sillonné.*

1510. **V. silvestris** (Lam.) Rchb., V. des bois. — 7-25 cm. F. ovales en cœur, acuminées ; pét. oblongs, lilas, l'infér. muni d'une tache plus foncée ; bec du stigm. poilu sur les 2 faces et faiblemt arqué sous le sommet (bec glabre dans *V. Riviniana*). — IV-V. — Bois, bosquets, taillis ; partout.

14* *Eperon ordmt blanc, épais, cylindrique, fortemt sillonné.*

1511. **V. Riviniana** Rchb., V. de Rivin. — 5-25 cm. F. ré-

niformes ; pét. largemt obovales, d'un bleu clair, blancs à la base ; bec du stigm. glabre et insensiblemt arquée de la base au sommet (le bec du stigm. des hybrides *V. Riviniana* × *silvatica* sera relativemt moins poilu que dans *V. silvatica*). — V. — Bois, bosquets, taillis ; moins répandu que l'esp. préc.

15. (12*) *Stipules moyennes atteignant la ½ long. du pétiole fol.* 16

15* *Stipules foliacées, les moyennes dépassant la ½ long. du pétiole.* 18

16. *F. tronquées à la base, d'un vert jaunâtre ; fl. d'un blanc laiteux ; éperon très court.*

1512. **V. stagnina** Kit., V. des étangs. — 6-25 cm. Tige dressée ; f. faiblemt en cœur ou tronquées à la base, oblongues-lancéolées, longuemt atténuées, faiblemt crénelées aux bords ; stip. des f. moyennes atteignant ± la demi-longueur du pétiole ; fl. petites ; pét. obovales ; éperon verdâtre, à peine plus long que les appendices du ca. — V-VI. — Prés marécageux, rare ; T., Z (Katzensee, Regensburg), So. (Gächliswil), M.-B. (Berne), lacs jurassiques, V., G., Fr.

16* *F. vertes, ± cordées à la base ; éperon manifestemt plus long que les appendices des sép.* 17

17. *Tiges dressées, peu nombreuses ; pét. oblongs, d'un bleu clair ou blanchâtres.*

1513 ! **V. montana** L., V. des montagnes. — 8-30 cm. F. oblongues-ovales, tronquées ou en cœur à la base ; bords du limbe rectilignes jusqu'au sommet ; stip. moyennes longues de 10-15 mm., les supér. de 20 mm. ; fl. grandes, bleues à blanchâtres. — V-VI. — Prés, tourbières, bords des bois jusque dans les Alpes ; assez rép. ; T., Gr., Gl., Uri, Schw., Arg., B., Fr., V., Val., G. — Sav.

17* *Tiges couchées ou ascendantes ; pét. obovales, bleus.*

1514. **V. canina** (L.) Rchb., V. canine. — 3-30 cm. F. plus foncées, plus profondémt en cœur à la base que celles de l'esp. préc. ; stip. moyennes longues de 5 mm., les supér. long. de 8-10 mm. — V-VI. — Comme l'esp, préc. ; rép. (manque T., St-G., App., Gl., C.-P., Zug).

18. (15*) *Pl. pubescente.*

1515. **V. elatior** Fr., V. élevée. — 20-50 cm. F. lancéolées, tronquées ou faiblemt en cœur à la base ; pl. grande, robuste ; fl. grandes, bleu clair. — V-VI. — Prés marécageux ; rare ; Zurich (?), So. (Grenchen), V. (Orbe, Valeyres, Roche, Bex), Uri (?) (Maienwand ?), environs de Genève.

18* *Pl. glabre.*

1516. **V. pumila** Chaix, V. naine. — 5-20 cm. F. cunéiformes à la base ; pét. d'un violet foncé ou clair. — V-VI. — (Fleurit plus tôt que *V. stagnina*) ; Th., Scha., B. (Nidau), V. (Villeneuve, Crébelley, Roche), G. (Peney, Compesières, Choulex, Sionnet).

19. (1*) *Style coudé ; stigm. plan, presque bilobé.*

1517. **V. biflora** L., V. à 2 fleurs. — 8-15 cm. Tige grêle, portant ordmt 2 f. et 1-2 fl. ; f. réniformes-arrondies, crénelées ; pét. jaunes, striés de brun. — VI-VIII. — Bois et rochers humides des Alpes, des sous-alpes et du Jura, raremt

dans la plaine (manque Th., Scha., Bâ., So., G.). — Jura français mérid., Sav.

19* *Style presque droit; stigm. creusé en entonnoir, muni de chaque côté de poils fasciculés.* 20

20. *F. entières.*

1518. **V. cenisia** L., V. du Mt-Cenis. — 5-15 cm. Souche rampante, filiforme; f. arrondies-ovales, obtuses; stipules entières, semblables aux f., mais plus petites et souvent munies de 1-2 petits lobes latéraux près de la base; pét. violets. — VII-VIII. — Eboulis calcaires des hautes Alpes; App*, L., O.-B., Fr., V., Val.

20* *F. crénelées.* 21

21. *Eperon aussi long que les pét.*

1519! **V. calcarata** L., V. à éperon. — 5-10 cm. Souche rampante, filiforme; f. ovales à lancéolées, atténuées en pétiole; stip. dentées à pennatifides; pét. d'un bleu violacé, raremt jaunes ou blancs. — VI-VIII. — Pâturages des Alpes; T., Gr., App*, Uri, O.-B., Fr., V., Val.; Jura: Mt-Tendre, Reculet; Sav.

21* *Eperon n'atteignant que la demi-long. des pét.* 22

22. *Tige rameuse, ascendante.*

1520! **V. tricolor** L., Pensée des champs. — 15-45 cm. Pl. pubérulente ou glabre; f. infér. ovales en cœur, les supér. lancéolées; stip. très grandes, foliacées, lyrées-pennatifides; éperon 2 fois plus long que les appendices des sép. — III-VIII. — Champs, friches; rép. — Ssp. **tricolor** (L.), ⊙; ca. plus court que la cor.; cor. grande, 2-3 colore; éperon 1-1 1/2 fois plus long que les appendices du ca.; — ssp. **arvensis** (Murray), ⊙; sép. aussi longs ou plus longs que la cor.; fl. petites, ordmt jaunâtres (lieux cultivés; fréquent); — ssp. **alpestris** (DC), Wittr., ♃; ca. atteignant la demi-long. de la cor.; pét. supér. obovales, ordmt jaunes; éperon presque 2 fois plus long que les appendices du ca. (prés, endroits rocheux, etc.).

22* *Tige simple.*

1521! **V. lutea** Hudson, V. jaune. — 10-25 cm. Tiges filiformes, rampantes; f. caul. supér. elliptiques-lancéolées, toutes espacées; stip. digitées-multifides, à lobes linéaires; fl. grandes; pét. jaunes, raremt violets. — VI-VII. — Alpes calcaires et schisteuses: Grimsel, Pilate, Seewenalp sur Sarnen, Tannalp sur le Brünig, Mürren, Steinberg sur Lauterbrunnen, Adelboden, Stockhorn, Abläntschen, Kaiseregg, Berra, Grand-St-Bernard; Vosges. — Représenté chez nous par la ssp. **elegans** (Kirschl.) W. Becker. Tige glabre ou raremt un peu papilleuse; f. et stip. distinctemt poilues; éperon distinctemt plus long que les appendices du ca.

73. Fam. Cactaceae. — Cactacées.

Pl. charnues ordmt ♃, parfois arborescentes. Tige cylindrique ou en massue, ou globuleuse, ou aplatie, parfois même foliacée, arrondie, anguleuse ou sillonnée, ou couverte de verrues disposées en lignes droites ou spiralées; tantôt elle est articulée, tan-

tôt continue ; f. raremt développées, à leur place ou à leur aisselle se trouvent des poils ± nombreux, desquels émergent ordmt des épines de forme et de taille variables ; fl. ordmt solitaires, axillaires, toujours ☿ et ⊕ ou ↓ ; sép. faisant ordmt transition aux pét. et formant avec eux un pg. rotacé ou ± tubuleux ; étam. ordmt ∞, ordmt insérées sur le tube du pg. ; ov. infère, 1 loculaire, nu ou écailleux, ordmt ∞ ovulé ; style terminé en autant de stigm. qu'il y a de carp. ; fr. charnu, raremt capsulaire.

388. Opuntia Miller — Opuntia, Figue d'Inde.

1522. **O. vulgaris** Miller, O. commun. — ♃ ordmt couché et rameux ; tige articulée, à articles applatis en forme de raquette, couchés ou ascendants, obovales ou suborbiculaires, assez épais, d'un vert ± foncé ; f. appliquées, ovales-subulées, acuminées, long. de 4-5 mm., portant à leur aisselle un duvet grisâtre un peu déprimé, duquel émergent des aig. jaunâtres glochidiés ; pg. extér. à f. ovales, aiguës, jaunes ou verdâtres ; f. du pg. intér. à éclat soyeux, largemt obovales et courtemt acuminées, d'un jaune clair ; étam. de moitié plus courtes que le pg. ; stigm. 5 ; fruit charnu, rouge, claviforme ou obovale, atteignant à peine 3 cm. de long. — VI. — Endroits rocheux ; T. (Contra, Ascona), Val. (Tourbillon) ; (Amér. du Nord).

74. Fam. Thymelaeaceae. — Thyméléacées.

⊙, ♃ ou ♃. F. simples, entières, ordmt alternes, non stipulées ; fl. ⊕, ☿ ou dioïques par avortemt ; axe réceptaculaire creux et urcéolé ou tubulé, souvent pétaloïde et simulant une cor. ou un ca. tubuleux ; sép. 4, pétaloïdes, insérés au bord supér. du tube réceptaculaire ; pét. 0 ; étam. 8, à filets très courts ; 4 étam. sont insérées au bord du tube, 4 autres un peu plus bas ; 1 ov. libre, 1 loculaire, monosperme ; style 1 ; noix ou drupe.

1. Tube réceptaculaire caduc ; fr. drupacé. **889. Daphne.**
1* Tube réceptaculaire persistant ; fr. nuculiforme. **890. Thymelaea.**

389. Daphne L. — Daphné.

♃. ☿ ; sép. pétaloïdes, insérés sur le tube réceptaculaire cylindrique ou infundibulé; étam. 8 ; stigm. capité, terminal, presque sessile. †.

1. *Fl. latérales ou en grappes axillaires courtes.* 2
1* *Fl. terminales, capitulées ou glomérulées.* 3
2. *F. caduques.*

1523 ! **D. Mezereum** L., D. Bois-gentil, Garou. — 30-120 cm. Pl. glabre, à tige dressée et rameaux allongés, feuillés en rosette au sommet ; écorce ridée, gris jaunâtre, munie de verrues brunes ; f. alternes, oblongues-lancéolées, subaiguës, atténuées en pétiole court, grisâtres en dessous ; infloresc. ordmt en fausses ombelles 3 flores, sessiles, axillaires à l'aisselle des f. de

l'année préc. et paraissant avant l'épanouissemt des f. de l'année ; fl. odorantes ; sép. purpurins (pourpre foncé sur le sec), ovales, aussi longs que le tube réceptaculaire purpurin, soyeux, blanchâtre en dedans et se déchirant en 2 lames ; fr. ovoïde, écarlate. ┼ III. ┼ Bois ; rép.

2* *F. persistantes.*

1524. **D. Laureola** L., D. lauréole, Laurier des bois. — 60-130 cm. Pl. glabre, feuillée en rosettes au sommet des rameaux ; f. lancéolées-oblongues, coriaces, atténuées en coin à la base, glabres, luisantes ; fl. glabres, jaune verdâtre, ordmt disposées par 5 en grappes penchées, axillaires. — II-IV. — Bois des montagnes ; surtout dans le Jura (manque Gr., App*, Scha., O.-B.).

3. *Fl. blanches.*

1525. **D. alpina** L., D. des Alpes. — 25-125 cm. Arbuste rameux-tortueux ; f. lancéolées ou obovales, velues-soyeuses, glabrescentes plus tard ; fl. soyeuses ; sép. lancéolés, acuminés, de $^2/_3$ plus courts que le tube réceptaculaire. — IV-V. — Endroits rocheux des Alpes, des sous-alpes et du Jura ; descend parfois jusque dans la plaine.

3* *Fl. roses (très exceptionnellemt blanches).*

4. *Fl. sessiles, glabres, raremt très faiblemt pubescentes, striées longitudinalemt.*

1526. **D. striata** Tratt., D. strié. — 5-15 cm. Rameaux glabres ; f. glabres, linéaires en coin, obtuses ou émarginées, courtemt mucronulées ; sép. elliptiques. — VI. — Alpes calcaires ; T., Gr., C.-P., App* (manque aux massifs de l'Alvier et des Curfirsten ainsi qu'aux Alpes occ., très fréquent dans les Alpes grisonnes et glaronnaises.

4. *Fl. courtemt pédicellées, pubescentes.*

1527. **D. Cneorum** L., D. camélée. — 10-30 cm. Rameaux pubescents ; f. de l'esp. préc. ; sép. elliptiques. — V. — Pâturages secs ; T. (Salvatore, Generoso, Sasso d'Oriente sur Gordola), Jura (du Mt Tendre à Eglisau).

390. Thymelæa Lam. — Thymélée.

1528. **T. Passerina** (L.) Cosson et Germ., Th. passerine annuelle. — ⊙ ; 15-30 cm. Pl. glabre, jaune verdâtre ; tige dressée, ordmt rameuse ; f. linéaires ou linéaires-lancéolées, aiguës, faiblement ponctuées-glanduleuses ; fl. ☿, petites, solitaires ou en petits corymbes pauciflores et axillaires ; tube réceptaculaire urcéolé, persistant, velu surtout à la base ; sép. jaunes, dressés, ovales, plusieurs fois plus courts que le tube ; nucule ovoïde-conique, à peine plus courte que le tube cal. qui la surmonte. ┼. — VII-IX. ┼ Champs, friches ; pas fréq. (manque T.).

75. Fam. Elaeagnaceae. — Eléagnacées.

♀. Jeunes rameaux et f. recouverts d'écailles étoilées argentées ou ferrugineuses appliquées ; fl. polygames ou unisexuées ; tube cal. tubuleux ou à peine développé, portant au bord 2-plusieurs sép. valvaires ; étam. 4 ou 8 ; ov. uniloculaire, à 1 ovule

basilaire ; fr. nuculiforme, mais recouvert par la base accrescente et charnue du tube réceptaculaire.

391. Hippophaë L. — Argousier.

1529. **H. Rhamnoïdes** L., A. faux-nerprun. — ♄ épineux, très rameux, haut de 1-4 m. (cette dernière dimension est atteinte dans les haies et sur les talus). Rameaux gris foncé, ridés ; f. linéaires-lancéolées, subobtuses ou aiguës, atténuées en pétiole court, vertes en dessus, écailleuses-argentées en dessous ainsi que les jeunes rameaux et la face extér. du pg. ; fl. munies de 2 préfeuilles, dioïques, en épis courts souvent prolongés en rameaux feuillés ; fl. ♂ : sép. 2, étam. 4 ; fl. ♀ : réceptacle tubuleux ; sép. 2, très petits ; stigm. allongé, sillonné ; faux fr. bacciforme, faiblement écailleux, orangé, acide ; fr. nuculiforme. — IV. — Lieux sablonneux humides, rivages ; çà et là (manque L*).

76. Fam. Lythraceae. — Lythracées.

☉, ♃ (ou ♄). F. simples, ordmt entières ; stipules petites ; fl. ordmt 4-6 mères ; sép., pét. et étam. insérées au bord d'un tube réceptaculaire ordmt cylindrique ; sép. souvent stipulées (stip. formant des dents entre les sép.) ; pét. parfois 0 ; étam. ordmt 2 fois plus nombreuses que les sép. ; ov. libre, ordmt 2-6 loculaire, à 1 style.

1. Tube réceptaculaire court, campanulé ; tige rameuse, couchée ; pét. souvent 0. **392. Peplis.**
1* Tube cylindrique ; tige dressée, simple ou rameuse ; pét. présents. **393. Lythrum.**

392. Peplis L. — Peplis.

1530. **P. Portula** L., P. faux pourpier. — ☉ ; 7-22 cm. Pl. glabre, à tige rameuse, couchée, souvent radicante ; f. pétiolées, opposées, obovales-spatulées, munies de stip. minuscules glanduliformes ; fl. 6- (ou 5-) mères, subsessiles, solitaires, axillaires, munies de 2 petites préfeuilles ; dents extér. du ca. plus longues ou plus courtes que les pét. ; pét. roses, très petits, caducs, parfois 0, insérés de même que les étam. au bord du tube ; stigm. capité ; fr. 2 loculaire, globuleux, dépassant le tube et se déchirant irrégulièremt. — VI. — Endroits inondés ; rare (manque Gr., App*, Th., Scha., Z., C.-P.).

393. Lythrum L. — Salicaire.

Fl. 6- (ou 4-) mères ; pét. insérés au bord du tube réceptaculaire cylindrique ; étam. en nombre égal ou double de celui des pét., insérées au milieu du tube ou plus bas ; capsule 2 loculaire, loculicide ou se déchirant irrégulièremt.

1. *Fl. en grappe.*
   1531. **L. Salicaria** L., S. commune. — ♃ ; 60-120 cm. Pl. pubescente, à tige dressée, ordmt simple ; f. sessiles, lancéolées, en cœur à la base, les infér. ordmt opposées ou verti-

cillées par 3, les supér. alternes ; fl. [1] munies de 2 petites préfeuilles caduques ; dents extér. du ca. subulées, 2 fois plus longues que les intér. ; pét. purpurins, assez grands ; étam. 12 ; fr. oblong-ovale. — VII-VIII. — Endroits humides, fossés ; rép.

1* *Fl. solitaires, axillaires.*

1532. **L. Hyssopifolia** L., S. à f. d'hysope. — ⊙ ; 8-24 cm. Pl. glabre, à tige dressée ordmt munie de rameaux ascendants à la base ; f. linéaires ou linéaires-lancéolées, atténuées à la base, les infér. souvent opposées, les supér. alternes ; fl. non hétérostyles, solitaires, courtemt pédicellées, munies de 2 préfeuilles persistantes ; dents du ca. égales ; pét. petits, d'un lilas rougeâtre ; étam. 6 ou moins par avortemt ; fr. cylindrique. — VI-XI. — Endroits inondés, champs humides ; rare ; Z. (Dietikon, au bord de la Limmat), Bâ., V., Val., G.

77. Fam. **Punicaceae.** — **Punicées.**

♃ ou ♄. F. ordmt opposées et fasciculées sur des rameaux courts, non stipulées ; fl. ☿, terminales par 1-5, les lat. axillaires ; réceptacle obconique au début, puis urcéolé, charnu, prolongé au-delà de l'ov. et dilaté au-dessus de celui-ci en disque annulaire ; 5-8 sép. charnus, triangulaires ou ovales-lancéolés ; pét. obovales ; étam. ∞, insérées sans ordre à la face intér. du réceptacle, au-dessus du disque ; ov. soudé entièremt ou dans sa moitié infér. seulemt avec le réceptacle, pluriloculaire, à loges superposées en 1-3 étages à la fin ; ovules ∞ ; fr. bacciforme, cortique, globuleux.

394. **Punica** L. —

1533. **P. Granatum** L., Grenadier. — ♃ ou ♄ ; 3-8 m. F. opposées, courtemt pétiolées, ovales-lancéolées, obtuses ou courtemt acuminées ; réceptacle et ca. rouge grenat ; pét. écarlates ; ov. infère, à 2 verticilles de carp. superposés ; fr. grand, globuleux, couronné par le tube réceptaculaire ou ses restes. — VI. — Tourbillon et Valère (Sion), complètemt naturalisé, mais devenu rare (Eur. mérid.).

78. Fam. **Oenotheraceae.** — **Oenothéracées.**

♃ ou ♃. F. ordmt opposées, plus raremt alternes ou verticillées ; stip. ordmt 0 ; fl. ☿, ⊕ ou ↓, en grappe ou solitaires, 2-4 mères ; axe floral souvent prolongé en tube cylindrique ou en entonnoir *(hypanthium)* portant au bord les sép., pét. et étam.

[1] Les fl. sont trimorphes ; chaque pied n'en possède qu'une seule forme ; l'une des formes est caractérisée par des étam. courtes et de long. moyenne ainsi que par un style long ; l'autre par des étam. courtes et longues ainsi que par un style moyen ; la troisième par des étam. moyennes et longues, ainsi que par un style court ; comme chez les autres plantes *hétérostyles*, la pollinisation n'est ordmt efficace que si elle est effectuée par le pollen d'étam. courtes sur un style court, par celui d'étam. courtes sur style moyen, etc. ; ceci assure une fécondation croisée (entre les fl. de pieds différents).

et se détachant après l'anthèse au-dessus de l'ov. ; étam. souvent 2 fois plus nombreuses que les pét. ; style 1 ; ov. infère, 1-4 loculaire ; stigm. globuleux, en massue ou 4-3 partit ; fruit capsulaire, polysperme ou nuculiforme, à 1-2 gr.

1. Capsule loculicide, ∞ sperme ; fl. 4 mères. 2
1* Nucules 1-2 spermes ; étam. 2-4. 4
2. Pl. paludéenne ; hypanthium non prolongé au-dessus de l'ov. ; pét. 0 ; étam. 4. **397. Ludvigia.**
2* Pl. terrestres ; hypanthium prolongé au-dessus de l'ov. ; ca. et cor. présents ; étam. 8. 3
3. Hypanthium court, en entonnoir ; gr. surmontées d'une aigrette de poils. **395. Epilobium.**
3* Hypanthium longuement cylindrique ; gr. sans aigrette ; fl. jaunes. **396. Oenothera.**
4. (1*) Pl. terrestre ; fl. 2 mères, en grappe. **398. Circæa.**
4* Pl. aquatique ; fl. 4 mères, solitaires. **399. Trapa.**

395. Epilobium L. — Epilobe [1].

· ou ♃. Infloresc. en grappe ; fl. ⊕ ou ⚥ ; hypanthium court, en entonnoir ou campanulé ; cor. rose à purpurine, raremt blanche ; étam. 8, inégales, disposées sur 1 ou 2 rangs ; ov. infère, 4 loculaire ; style 1, glabre ou poilu ; stigm. globuleux, en massue ou 4 partit ; capsule linéaire, 4 loculaire, ∞ sperme ; gr. obovales, arrondies au sommet ou fusiformes, lisses ou scabres-verruqueuses, souvent surmontées d'une aigrette pédicellée.

1. *Fl. ⚥, grandes ; hypanthium très court ; ca. 4 partit ; pét. entiers ou faiblemt émarginés, étalés en croix ; étam. unisériées, défléchies, à filets dilatés à la base ; style recourbé, velu à la base ; pl. herbacées ♃ à f. alternes et à infloresc. très voyante.* 2
1* *Fl. ⊕ ; hypanthium campanulé ou infundibulé ; ca. 4 fide ; pét. bifides, connivents en entonnoir ; étam. bisériées, droites, de long. inégale, à filets non dilatés à la base ; style dressé, glabre ; stig. en massue, à 4 sillons ou 4 partite, à lobes obtus ; f. infér. opposées ou verticillées.* 4
2. *F. molles, lancéolées, d'un vert bleuâtre en dessous, à réseau veineux saillant ; pét. obovales, onguiculés ; gr. lisses.*

1534 ! **E. angustifolium** L., E. à f. étroites. — ♃ ; 50-150 cm. Pl. stolonifère, stolons allongés ; tige cylindrique, ordmt simple et glabre ; f. subsessiles, 1 : 6-8, acuminées ou lâchemt denticulées-glanduleuses, souvent un peu ondulées ; infloresc. allongée, fortemt atténuée au sommet ; pét. pourpres, dépassant 1 cm. de long. ; ov. très finemt tomenteux, à poils appliqués ; style velu à la base, à 4 stigm. connivents au début, étalés et réfléchis plus tard. — VI-VIII. — Bois, taillis ; rép. ; croit par colonies.

2* *F. raides, linéaires à linéaires-lancéolées, presque de même couleur sur les 2 faces, sans nerv. saillantes.* 3
3. *Ca. rouge pâle ; style velu dans la moitié infér. seulemt.*

1535. **E. Dodonæi** Vill., E. de Dodonæus. — Pl. sous-

[1] Pour la détermination exacte, il est nécessaire de récolter la souche, les fl., les fr. et les gr.

ligneuse de 20-100 cm. Tige dressée ; f. étroitemt linéaires, ordmt entières, 1 : 10-15 ; infloresc. courte ; pét. obovales, violacés-purpurins ; ov. finemt tomenteux, à pubescence appliquée ; style plus court ou plus long que les étamines ; stigm. 4. — VII-VIII. — Graviers, rivages, talus ; rép.

3. *Ca. brun rougeâtre ; style velu jusqu'au-delà du milieu.*

1536. **E. Fleischeri** Hochst., E. de Fleicher. — ♃ ; 20-50 cm. Tiges rameuses, tortueuses, buissonnantes, couchées-ascendantes ; f. linéaires à linéaires-lancéolées, denticulées, ordmt un peu plus larges que celles de l'esp. préc. ; infloresc. pauciflore, presque en corymbe ; style plus court que les étam. — VII-VIII. — Graviers torrentiels des Alpes, Jura (?).

4. (1*) *Stigm. divisé en rameaux étalés en croix ; tige cylindrique, sans lignes saillantes ; gr. verruqueuses.* 5

4* *Stigm. en massue, non divisé ; tige parcourue par 2-4 lignes saillantes (excepté* E. palustre). 9

5. *Tige ordmt velue, à pubescence étalée ; f. sessiles, oblongues-lancéolées ; jeunes fl. dressées.* 6

5* *Tige glabre ou à pubescence appliquée ; f. infér. et moyennes pétiolées ; jeunes fl. penchées.* 7

6. *F. caul. moyennes demi-embrassantes, acutiserretées ; fleurs grandes ; sép. distinctemt mucronés ; pét. longs de 10-20 mm.*

1537 ! **E. hirsutum** L., E. hirsute. — ♃ ; 50-120 cm. Souche stolonifère, émettant des stolons charnus avant ou pendant l'anthèse ; tige ordmt fortemt rameuse, velue-hérissée, à poils longs, simples et (ordmt dans le haut) à poils plus courts, glanduleux ; f. lancéolées, 1 : 4-5, les moyennes courtemt décurrentes, ± fortemt pubescentes sur les 2 faces ; pét. purpurins ; fr. un peu dilaté en disque au sommet. — VI-VIII. — Buissons des rivages, fossés ; rép.

6* *F. caul. moyennes non embrassantes, finemt denticulées ; fl. médiocres ; sépales non mucronés ; pétales longs de 5-10 mm.*

1538 ! **E. parviflorum** Schreber, E. à petites fl. — ♃ ; 15-50 cm. Souche sans stolons, mais produisant après l'anthèse des rosettes fol. hivernantes ; tige simple ou rameuse, velue ou pubescente, à poils simples non glanduleux ; f. lancéolées, 1 : 3-4, à pubescence appliquée sur les 2 faces ou presque glabres, sessiles, les moyennes souvent très courtement pétiolées, non décurrentes ; pét. violet clair. — VI-VIII. — Clairières, fossés, bosquets humides ; très rép.

7. (5*) *Gr. oblongues, courtemt appendiculées au sommet ; souche produisant des stolons souterrains ; cor. long. de 10-12 mm., rose à purpurine.*

1539. **E. Duriæi** Gay, E. de Durieu. — ♃ ; 25-40 cm. — Stolons robustes, atteignant 10 cm. de long. ; tige ascendante, simple, paraissant presque farineuse par des poils courts et crépus ; f. pubescentes, les infér. plus petites, oblongues-ovales et atténuées en pétiole, les moyennes courtemt pétiolées, arrondies ou en cœur à la base, les supér. ovales en cœur, prolongées en pointe allongée, à dentelure ouverte, presque farineuses comme la tige ; bourgeons fl. obtus-ovales, glanduleux ; fl. médiocres ; pét. 2 fois plus longs que le ca. ; fr. courtemt glanduleux ; gr. fortemt velues. — VIII-IX.

— Jura (Dôle, Reculet, Crêt du Chalame et ailleurs probablement). Stations à rechercher !

7* *Gr. obovales, arrondies au sommet ; souche sans stolons ; cor. atteignant 10 mm., blanche à rose* [1]. 8

8. *Tige ordmt simple ; f. courtemt pétiolées, inégalemt dentées-serretées, minces, vertes ; fl. long. de 7-10 mm. ; boutons obovales, courtemt acuminés,*

1540 ! **E. montanum** L., E. des montagnes. — ♃ ; 20-60 cm. Tige simple ou peu rameuse, glabre ou à poils appliqués ; f. ovales-lancéolées, 1 : 2-3, ⊢ en cœur à la base, ordmt acuminées, presque glabres, opposées jusque au-delà du milieu de la tige, plus raremt verticillées ; pétales lilas ou rougeâtres, 2 fois plus longs que les sépales ; fr. souvent glanduleux au début, duveteux plus tard, à pubescence plus forte sur les angles ; gr. verruqueuse. — VI-VIII. — Bois, bosquets, murs, fossés ; partout.

8* *Tige ordmt très rameuse dès la base ; f. distinctemt pétiolées, dentelées-sinuées, plus épaisses, un peu grisâtres ; fl. long. de 4-6 mm. ; boutons globuleux-ovales, obtus.*

1541 ! **E. collinum** Gmelin, E. des collines. — ♃ ; 10-40 cm. Représente une réduction de l'esp. préc. ; f. ovales-lancéolées, 1 : 2-3, subobtuses, petites, seules les infér. opposées ; pét. rose pâle ; fr. à pubescence appliquée ; gr. un peu plus grandes que celles de l'esp. préc., mais moins verruqueuses. — VI-VIII. — Endroits pierreux, rochers, murs ; calcifuge ; T., Gr., S-Ga., Gl., C.-P., O.-B., Fr., V., Val. (manque au Jura). — Sav.

9. (4*) *Gr. finemt tuberculeuses (microscope !) ; fr. forteml pubescent, au moins dans la jeunesse, à poils gris appliqués, (villosité peu apparente chez* E. alpestre, *dont les f. sont duveteuses et acutidentées).* 10

9* *Gr. lisses ; fr. faiblemt glanduleux au début, glabrescent plus tard ; f. entières ou faiblemt dentelées, glabres.* 15

10. *F. toutes manifestemt pétiolées, en coin à la base, acutidentées, un peu ridées ; boutons et sép. distinctemt apiculés.*

1542 ! **E. roseum** Schreber, E. rose. — ♃ ; 15-80 cm. Tige dressée, ordmt très rameuse, munie de 2-4 lignes saillantes, sans écailles à la base, pubescente, plus rarement glabre, souvent glanduleuse dans l'infloresc. ; f. oblongues, 1 : 2-3, atténuées aux 2 bouts, à denticulation glanduleuse serrée ; boutons également atténués à la base et au sommet ; pét. petits, longs de 5-6 mm., d'abord blanchâtres puis roses ; fr. à angles arrondis, glanduleux-duveteux ; gr. obovales, arrondies au sommet. — VI-IX. — Fossés, bois ; très rép.

10* *F. sessiles ou très courtemt pétiolées et alors à base arrondie.* 11

11. *F. moyennes arrondies à la base, ovales à ovales-lancéolées (1 : 2-3), acuminées, acutidentées, ordmt en verticilles par*

[1] *E. lanceolatum* Sebast. et Mauri, se trouve dans le Jura français, dans les Vosges, dans la Forêt noire, près Lindau, dans le Tyrol méridional, etc. ; cette esp. doit être recherchée en Suisse ; elle diffère de *E. montanum* et *collinum* par les f. plus longuemt pétiolées (à pétioles atteignant 7 mm), lancéolées, en coin à la base (au lieu de ovales et ⊢ arrondies à la base).

3-4 mères ; fr. duveteux, à poils flexueux ± étalés ; cor. long. de 8-15 mm.

1543 ! **E. alpestre** (Jacq.) Krocker, E. alpestre. — ♃ ; 20-70 cm. Souche émettant des rejets courts ; tige munie à la base d'écailles desséchées, ordmt simple, glabre inférieuremt, glanduleuse dans l'infloresc., parcourue par 2-4, ordmt par 3 lignes saillantes et poilues ; f. très vertes, presque sessiles et embrassantes (les infér. parfois à pétiole court et large), ovales à ovales-lancéolées, acuminées, inégalemt acutidentées, pubérulentes et duveteuses aux bords et sur les nerv. ; boutons penchés, à pubescence étalée ; pét. médiocres, longs de 8-12 mm., obovales, étroits et fortemt échancrés, roses à rouge violacé ; gr. oblongues, prolongées en appendice court au sommet. — VII. — Alpes, sous-alpes et Jura.

11* *F. ordmt oblongues à linéaires-lancéolées (1 : 4-10), ou presque entières ; si elles sont ovales-lancéolées, jeune fr. pubescent grisâtre, à poils droits appliqués ; cor. long. de 4-8 mm.* 12

12. *Tiges sans lignes saillantes (mais souvent à 2 lignes poilues) ; f. lancéolées, à bords ± entiers et enroulés.*

1544 ! **E. palustre** L., E. des marais. — ♃ ; 10-60 cm. Souche stolonifère, à stolons filiformes, allongés, munie de petites écailles opposées, très espacées et terminées en automne par un bourgeon bulbiforme ; tige simple ou rameuse, glabre ou pubérulente, souvent munie de 2 lignes poilues faibles et pubescentes-glanduleuses dans le haut ; f. en coin à la base, sessiles, à bords entiers, raremt faiblemt dentelés, obtuses, vert mat ; boutons ovales, subobtus, faiblemt pubérulents, penchés ; fl. long. de 4-8 mm. ; pét. largemt échancrés, carnés à violacés ; gr. linéaires-cunéiformes, appendiculées au sommet. — VI-IX. — Tourbières, prés marécageux ; rép.

12* *Tige munie de lignes saillantes ; f. planes aux bords.* 13

13. *Gr. oblongues, à aigrette courtemt stipitée ; pl. alpine pauciflore, à f. ovales-oblongues, presque entières, à stolons épigés et à fl. penchées au début.*

1545. **E. nutans** Schmidt, E. penché. — ♃ ; 5-30 cm. Stolons grêles, se détachant de bonne heure, portant des feuilles presque orbiculaires, brusquemt contractées en pétiole ; tige ascendante, solitaire ou par plusieurs, munie de 2 lignes glabres à la base, de 4 lignes poilues plus haut, mollemt pubescente dans le haut de même que les pédicelles flor. ; f. sessiles ou courtemt pétiolées, un peu charnues, glabres, ordmt entières, obtuses ; boutons oblongs-ovales, obtus ; fl. petites, long. de 5 mm. ; pét. violet pâle ; fr. gris, pubérulent, à poils appliqués, raremt glabre. — VII-VIII. — Alpes ; T., Gr., C.-P., O.-B., Val.

13* *Gr. obovales, arrondies au sommet ; pl. habitant la plaine, multiflore, à fl. toujours dressées.* 14

14. *Pas de stolons ; souche produisant après l'anthèse des rosettes fol. sessiles, ou courtemt pétiolées.*

1546 ! **E. tetragonum** L., E. tétragone. — ♃ ; 30-100 cm. Tige cylindrique, presque glabre dans le bas, munie de 2 lignes saillantes au milieu, de 4 lignes saillantes et décurrentes dans le haut, ce qui la rend presque quadrangulaire ; feuilles

moyennes aiguës, sessiles, à base décurrente soudée et foliacée, acutiserretées, 1 : 6-8 ; bourgeons ellipsoïdes, atténués aux 2 bouts ; fl. toujours dressées. — VI-VIII. — Marais, fossés, endroits frais ; pas rare. — Ssp. : ssp. **Lamyi** (F. Schultz), Pl. grise à gris verdâtre ; tige duveteuse dans le haut, à 2-4 lignes faibles ; f. courtemt pétiolées ou presque sessiles, les moyennes linéaires-lancéolées, les supér. oblongues-lancéolées, faiblemt décurrentes, mais non décurrentes et foliacées à la base ; dents rares, peu distinctes ; boutons obovales, brusquement contractés à la base. — Clairières, etc. ; rép., mais pas fréquent.

14* *Pl. munie de stolons allongés, feuillés.*

1547. **E. obscurum** Schreber, E. foncé. — ♃ ; 20-90 cm. Souche munie de stolons grêles après l'anthèse ; tige non écailleuse à la base, ascendante ou dressée, ordmt fortemt rameuse, facilemt compressible, vert foncé ou rougeâtre, mollemt pubescente dans le haut, à sommet penché avant l'anthèse, à 2-4 lignes faiblemt saillantes ; f. d'un vert foncé terne, les moyennes sessiles ou très courtemt pétiolées, oblongues à linéaires-lancéolées, ordmt plus larges que celles de l'espèce préc., souvent courtemt décurrentes, finement dentelées, à dents espacées ; boutons obtus, penchés avant l'anthèse ; pét. longs de 5-7 mm., rose terne, à échancrure aiguë. — VI-VII. — Bois humides, tourbières, fossés, rivages ; rép.

15. (9*) *Stolons épigés, feuillés ; fl. petites, long. de 4-5 mm.*

1548. **E. alpinum** L., E. des Alpes. — ♃ ; 2-20 cm. Stolons radicants, ce qui rend la pl. souvent gazonnante ; f. des stolons oblongues-obovales ; tiges ascendantes, solitaires ou ∞, simples, pauciflores, glabres, poilues seulemt sur les lignes peu saillantes ; f. oblongues-ovales à largemt ovales, atténuées en coin en pétiole, assez longuemt pétiolées, surtout les infér., obtuses, entières ou à peine dentelées, ordmt opposées jusqu'à l'infloresc. ; boutons ovoïdes, globuleux ; pét. roses, à échancrure obtuse ; fr. dressés à la fin. — VII-VIII. — Lieux humides des Alpes ; rép. ; Jura, quelques stations seulemt.

15* *Stolons hypogés, à écailles charnues ; fl. médiocres, long. de 8-12 mm.*

1549 ! **E. alsinifolium** Vill., E. à f. d'alsine. — ♃ ; 10-35 cm. Stolons émettant de nombreuses pousses, ce qui rend la pl. souvent gazonnante ; tige pauciflore, ascendante, simple ou rameuse, à 2-4 lignes poilues ; f. courtemt pétiolées ou subsessiles, charnues, luisantes, contractées en pétiole, ovales ou ovales-lancéolées, acuminées, sinuées-dentelées ; boutons ovales ; pét. oblongs en coin, d'un rouge violacé, profondémt échancrés. — VII-VIII. — Bords des ruisseaux des Alpes et du Jura.

396. Oenothera L. — Onagre.

♃ ⊙. Fl. 4 mères, jaune pâle ; étam. 8 ; fr. presque prismatique, plus épais en bas ; gr. sans aigrette.

1. *F. radicales oblongues-obovales à elliptiques, obtuses ; lobes du ca. atteignant env. ²/₃ de la long. du tube.*

1550. **O. biennis** L., O. bisannuelle. — 50-100 cm. Tige dressée; f. caul. courtemt pétiolées ou sessiles, ovales-lancéolées; fl. grandes, les épanouies sont surpassées par les boutons; pét. plus longs que les étam. — VII. — Rivages, gravières; rép. — Pl. du Nord de l'Amérique complètement naturalisée.

1* *F. radicales lancéolées, acuminées; lobes du ca. atteignant $^1/_3$ à $^1/_4$ de la long. du tube.*

1551. **O. muricata** L., O. hérissée. — 45-90 cm. F. caulin. lancéolées; fl. petites, les épanouies surpassant les boutons; lobes cal. munis de tubercules pilifères rougeâtres; pét. aussi longs que les étam. — VI-IX. — Introduit d'Amérique; plus rare que l'esp. préc.

397. Ludvigia L. — Ludvigia.

1552. **L. palustris** (L.) Elliott, L. des marais. — ♃; 15-30 cm. Plante glabre; la forme aquatique a les tiges dressées, radicantes à la base et reste stérile, la forme terrestre est ascendante ou rampante et fertile; f. opposées, ovales-aiguës, atténuées en pétiole ± allongé, un peu charnues, luisantes; stipules très petites, en forme de verrue; fl. solitaires; tube du ca. à 4 sép. persistants; pét. 0; étam. 4; style filiforme; stigmate capité; fr. obovale-tétragone, à 4 loges plurispermes. — VI-VII. — Fossés; rare.

398. Circæa L. — Circée.

♃. Pl. herbacées, à fl. blanches ou rosées; 2 sép. caducs; pét. 2; étam. 2; fr. 1-2 loculaire, 1-2 sperme, indéhiscent, hérissé de poils crochus.

1. *Pédicelles flor. sans bractées; f. dentelées, mates.*

1553. **C. lutetiana** L., C. de Paris, Herbe aux sorcières. — 20-60 cm. Souche rampante; tige arquée-ascendante à la base; f. ovales ou ovales-lancéolées, souvent en cœur à la base; fl. petites, en grappes term. et lat.; sép. réfléchis; pét. rosés; fr. globuleux, obovale, 2 loculaire, 2 sperme. — VI. — Bois; répandu.

1* *Pédicelles munis de petites bractées sétacées et caduques; f. sinuées-dentées, luisantes.* 2

2. *Fr. oblong en massue, uniloculaire, monosperme; f. aiguës ou obtuses.*

1554. **C. alpina** L., C. des Alpes. — 5-20 cm. Pl. délicate, fragile, à f. minces, vert clair, arrondies-ovales, distinctemt en cœur à la base; fl. très petites, en grappe courte; bractées sétacées; pét. rougeâtres, plus court que le ca.; partie étranglée du tube cal. très courte; stigm. faiblemt échancré. — VI-VIII. — Bois humides des montagnes; rép.

2* *Fr. globuleux, obovale, 2 loculaire, 2 sperme; f. acuminées.*

1555 × **C. intermedia** Ehrh., C. intermédiaire. — 15-40 cm. Tige dressée; f. ovales, faiblemt en cœur; bractées très petites, à peine visibles à l'œil nu; pét. blancs ou rougeâtres, aussi longs que le ca.; partie étranglée du tube calicinal distincte; stigm. 2 lobé. — VII. — Bois des montagnes; çà et

là. Pl. considérée comme hybride fixé de *C. alpina* et *luteliana*.

399. Trapa L. — Macre, Châtaigne d'eau.

1556 ! **T. natans** L., M. nageante. — ⊙ ; 60-120 cm. Tige rampante à la base, portant dans sa partie submergée des f. linéaires et caduques, de l'aisselle desquelles partent 2 racines pennatifides ; elle est terminée par une rosette de f. nageantes, coriaces, longuemt pétiolées, rhomboïdales, inégalemt sinuées-dentées, à l'aisselle desquelles naissent les fl. ; pétioles fol. pubérulents, souvent renflés-vésiculeux au milieu à l'anthèse ; div. du ca. carénées, tomenteuses sur la carène ainsi que les pédoncules ; pét. 4, blancs, plus longs que le ca. ; ov. soudé jusqu'à la moitié avec le tube cal. ; pét. et étam. (4) insérés sur un disque annulaire à la base de la partie libre de l'ov. ; stigm. capité ; ov. uniloculaire ; fruit sec, osseux, muni de 2 ou 4 épines aiguës ou obtuses, résultant du développemt des lobes du ca. — VIII. — Lacs ; T. (Lac de Muzzano près Lugano [ssp. **muzzanensis** (Jäggi) Schinz], Agno [Lac de Lugano], Lac d'Origlio).

79. Fam. Halorrhagidaceae. — Halorrhagées.

Pl. aquatiques ; f. souvent verticillées, pennatiséquées ou entières ; stipules 0 ; fl. ⊕, ☿ ou unisexuées, ordmt 4 mères ; cor. parfois 0 ; ovaire infère, pluricarpellé ; fr. sec, souvent drupacé.

400. Myriophyllum L. — Myriophylle.

♃. Pl. aquatique submergée ; infloresc. émergée ; f. verticillées, pennatiséquées, à lanières capillaires ; fl. en grappe, les ♀ en bas, les ♂ en haut ; fl. ♀ : tube du ca. quadrangulaire, terminé en 4 div. < que celles de la fl. ♂ ; pét. très petits, réfléchis ; 4 gros stigm., à papilles saillantes, persistants ; fl. ♂ : ca. à 4 divisions ; 4 pét. caducs ; étam. 8, jaunes ; fr. drupacé, peu charnu, se séparant en 4 noyaux monospermes à la maturité.

1. *Bractées toutes pennatifides ou pennatiséquées, plus longues que les fl.*

1557 ! **M. verticillatum** L., M. verticillé. 10-50 cm. Pl. ordmt verte, produisant en automne des hibernacles longs de 1-1 ½ cm., formés de petites f. dures, très serrées ; tige simple ou rameuse ; f. par 4, 5 ou 6, à segm. sétacés ordmt opposés ; infloresc. toujours dressée ; fl. verticillées par 5-6. — VI. — Eaux tranquilles ; rép.

1* *Bractées supér. entières, plus courtes que les fl.*

1558. **M. spicatum** L., M. en épi. — 10-200 cm. Pl. souvent rougeâtre ; tige ordmt rameuse ; f. par 4, à segm. fins mais coriaces, ordmt opposés ; infloresc. dressée avant l'anthèse ; bractées infér. incisées, plus longues que leurs fl. ♀ axillaires. — VI. — Comme l'esp. préc.

80. Fam. Hippuridaceae. — Hippuridées.

♃. Pl. habitant l'eau, les marais ou les rivages ; f. verticillées, simples ; fl. ⊕, ☿, rarement unisexuées par avortemt, monomères ; cor. 0 ; 1 étam. ; ov. infère, unicarpellé ; fr. drupacé.

401. Hippuris L. — Pesse.

1559! **H. vulgaris** L., P. commune. — ♃ ; 15-30 cm. Souche horizontale, traçante, émettant des tiges dressées, creuses, presque toujours simples, en partie émergées ou parfois entièrement flottantes ; f. linéaires, entières, verticillées par 8-12 ; fl. petites, axillaires, ☿ ; ca. formant un petit limbe entier ; cor. 0 ; 1 étam. insérée au sommet de l'ov. infère du côté extér. ; ov. à 1 stigm., 1 loge et 1 ovule ; fr. drupacé, peu charnu. — V. — Fossés, eaux dormantes ; assez rép.

81. Fam. Araliaceae. — Araliacées.

♁, plus raremt ♃. F. ordmt alternes, divisées ou entières avec ou sans stipules ; infloresc. ordmt composée, formée d'ombelles, de capitules ou d'épis disposés en grappe ou en panicule ; fl. ordmt ☿, 5 mères ; ov. infère, 2-10 loculaire ; limbe ca. parfois indistinct ; pét. et étam. 5-10 ; carp. 1-∞ ; styles soudés ou libres ; baie ou drupe.

402. Hedera L. — Lierre.

1560. **H. Helix** L., L. grimpant. — ♁ grimpant à 12 m. et davantage. Tige rampante, grimpant à l'aide de rac. adventives transformées en ventouses ; les tiges des vieux exemplaires quittent le support et produisent des rameaux libres ; f. persistantes, les infér. à 3-5 lobes triangulaires, acuminées, celles des rameaux florifères entières, ovales ou lancéolées, longuemt acuminées ; fl. en ombelles pubescentes, celles-ci solitaires ou disposées en grappe ; limbe cal. très court, dentelé ou indistinct ; pét. 5-10 jaune, verdâtre ; étam. 5-10 ; styles 5-10, soudés, courts ; fr. globuleux, charnu, 5-10 loculaire, noir. — IX. — Grimpe ou rampe sur les vieux murs, les rochers et les vieux arbres.

82. Fam. Umbelliferae. — Ombellifères[1].

⊙ ou ♃ (ou ♁). Pl. munies de canaux sécréteurs renfermant de l'huile essentielle ou des gommes-résines ; f. alternes, engainantes à la base, non stipulées, divisées de très nombreuses manières, raremt entières ; fl. en ombelle simple ou composée, ou capitée par raccourcissemt extrême des pédicelles, les infloresc. sont ordmt entourées à la base de bractées formant un *involucre ;* si l'ombelle est composée, les ombellules possèdent souvent un *involucelle ;* fl. munies de petites préfeuilles, ☿ (plus raremt ♀ ou ♂ par avortemt), ⊕ ou celles de la périphérie ↓, à pét. extér. rayonnants ; ca. à tube soudé à l'ov., à limbe tronqué ou nul ou surmonté de 5 dents ou lobes étroits ; 5 pét. plans, mais à pointe étroite et souvent recourbée en dessus ; étam. 5 ; carp. 2, soudés par leur face interne *(commissure)* et formant un ov. infère 2 loculaire ; styles 2, portés sur un disque déprimé ou conique *(stylopode) ;* fr. sec, 2 sperme, se séparant à la face commissurale en 2 moitiés monospermes *(méricarpes) ;* les méricarpes sont ordmt suspendus au sommet

[1] Les fl. et les fr. murs sont nécessaires pour la détermination.

d'un carpophore grêle et fourchu ; méricarpe parcouru longitudinalemt par 5 côtes ou par 5 ailes nommées *côtes primaires* dont 3 sont dorsales et 2 marginales ; l'espace entre 2 côtes primaires = *vallécule ;* les vallécules produisent parfois 4 côtes secondaires ; dans ce cas, le méricarpe a 9 côtes ; la paroi du fr. renferme des canaux sécréteurs à huile essentielle, nommés *bandelettes ;* les bandelettes se trouvent ordmt en nombre et en position symétrique, sous les vallécules, sous les côtes secondaires et à la face commissurale ; gr. et péricarpe soudés.

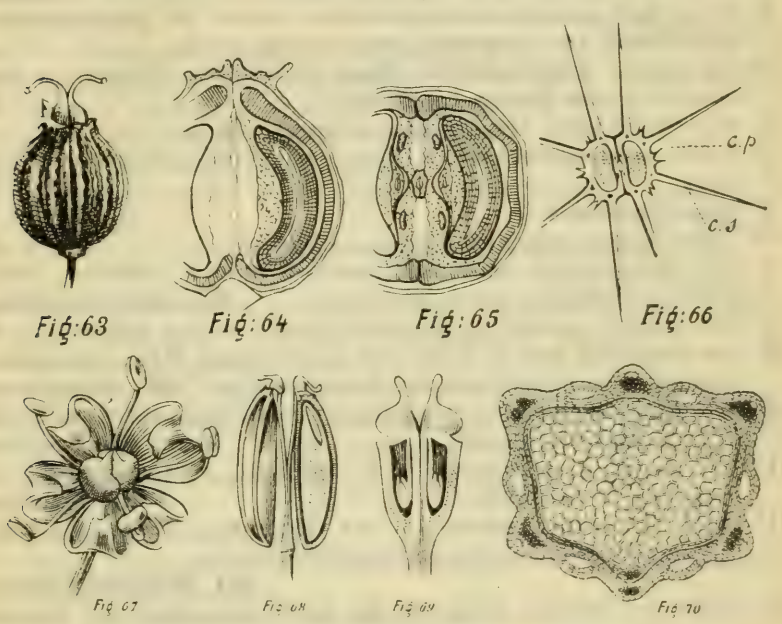

Fig. 63 à 65. — Fruit de *Coriandrum sativum.*

Fig. 63. — Fruit entier ; Fig. 64. — Coupe longitudinale ; Fig. 65. — Coupe transversale. — Fig. 66. — Fruit de *Daucus Carota*, coupe transversale ; *c. p.* côtes primaires, *c. s.* côtes secondaires ; Fig. 67 à 69. — *Carum Carvi* ; Fig. 67. — Fleur ; Fig. 68. — Fruit se séparant en 2 méricarpes fixés au carpophore bifide ; Fig. 69. — Ovaire, coupe longitudinale. — Fig. 70. — Méricarpe de *Ligusticum Mutellina*, coupe transversale.

ABRÉVIATIONS :

Omb. = ombelle ; omb. 2 = ombellule ; band. = bandelette ; côte 1 = côte primaire ; côte 2 = côte secondaire ; invol. 1 = involucre ; invol. 2 = involucelle.

1. Fl. en omb. simple ou en capitules disposés en corymbe, ou en omb. irrégulièrement rameuse. 2
1* Omb. composée, ± (l'omb. est formée par des ombellules). 5
2. Pl. rampante, habitant l'eau ou les marais ; f. orbiculaires, à limbe pelté, crénelé ; ca. indistinct. **403. Hydrocotyle.**
2* Pl. terrestres, ascendantes ou dressées ; f. non peltées ; ca. à 5 dents. 3
3. Fr. globuleux ; méricarpes sans côtes distinctes, mais recouverts d'aig. crochus ; invol. petit, rudimentaire. **404. Sanicula.**

3* Fr. oblong ou ovoïde ; méricarpe inerme ; invol. grand. 4
4. Pl. inerme ; fl. en omb. **405. Astrantia.**
4* Pl. épineuse, semblable à un chardon, à f. dentées-spinuleuses ; fl. en capitule. **406. Eryngium.**
5. (1*) Vallécules ornées seulemt de band. (les genres 412, 413, 414 possèdent dans les vallécules de grands aig. disposés par bandes longitudinales). 6
5* Vallécules ornées au-dessus des band. de côtes 2 semblables aux côtes 1 ou plus grandes qu'elles. 44
6. Gr. à face commissurale concave, creuse ou profondément canaliculée sur la section transversale du fr. 7
6* Gr. à face commissurale plane ou bombée (raremt un peu concave, mais jamais canaliculée). 18
7. Fr. cylindrique, lisse, ordmt prolongé en bec. 8
7* Fruit ovoïde-globuleux et lisse ou ovoïde-comprimé et hérissé. 12
8. Côtes filiformes. 9
8* Côtes larges, trigones, aigues, saillantes. 11
9. Pét. obovales en cœur, échancrés, à pointe infléchie ; côtes planes, distinctes sur le fr. entier. **407. Chaerophyllum.**
9* Pét. entiers, acuminés, à pointe droite ou peu infléchie. 10
10. Bec n'égalant pas la long. des méricarpes ; côtes apparentes seulemt dans la partie supér. des méricarpes. **408. Anthriscus.**
10* Bec plus long que les méricarpes ; côtes apparentes sur toute la long. des méricarpes. **409. Scandix.**
11. (8*) Band. disparaissant à la maturité ; côtes creuses en dedans à la maturité. **410. Myrrhis.**
11* Band. présentes, sillonnant les vallécules ; 3 côtes dorsales largemt anguleuses, les marginales étroites. **411. Molopospermum.**
12. Vallécules ornées d'aig. ou de soies, disposées par bandes (voyez *Daucus*). 13
12* Fr. inerme. 15
13. Fl. de la périphérie à pét. très grands, rayonnants (longs de 13-14 mm.). **414. Orlaya.**
13* Fl. de la périphérie égales ou légèremt > que les autres. 14
14. Méricarpes entièremt et densémt recouverts d'aig. et de soies. **412. Torilis.**
14* Méricarpes à 5 côtes 1 distinctes, hérissées ; vallécules ornées d'une ou de 2-3 rangées d'aig. **413. Caucalis.**
15. (12*) Fr. nuculiforme, à péricarpe ± ligneux. 16
15* Fr. comprimé par le côté, à méricarpes bombés ; commissure étroite. 17
16. Méricarpes formant un fr. nuculiforme, presque globuleux. **415. Coriandrum.**
16* Méricarpes globuleux, ventrus, formant un fr. didyme. **416. Bifora.**
17. (15*) Méricarpes à côtes crénelées ; band. disparaissant à la maturité. **417. Conium.**
17* Méricarpes à 5 côtes saillantes, triangulaires, ailées ; 1 band. par vallécule. **418. Pleurospermum.**
17** Méricarpes à côtes saillantes ; 3 band. par vallécule. **441. Meum.**

18. (6*) Côtes dorsales et marginales égales; méricarpes à section transv. demi-orbiculaire. 19
18* Côtes marginales beaucoup plus larges que les 3 dorsales, celles-ci sont filiformes et peu saillantes; méricarpes à section transv. étroite, ailée aux bords. 40
19. Méricarpes comprimés par le côté, à face commissurale étroite. 20
19* Méricarpes comprimés par le dos, à face commissurale large. 31
20. F. entières. **419. Bupleurum.**
20* F. 1- pluri-pennatifides à pennatiséquées. 21
21. 1 grande band. sous chaque côte; fl. dioïques. **420. Trinia.**
21* Band. 0 ou très petites sous les côtes; fl. ☿. 22
22. Pét. ovales, aigus, entiers, vert pâle. 23
22* Pét. échancrés, à lobe infléchi. 24
23. Méricarpes droits à la maturité; pét. à pointe droite ou à peine infléchie. **421. Apium.**
23* Méricarpes arqués à la maturité; pét. à pointe infléchie. **422. Petroselinum.**
24. (22*) Pét. obliques en cœur, à lobe médian infléchi, sessile dans l'échancrure profonde et à lobes lat. inégaux. 25
24* Pét. non obliques en cœur. 26
25. Limbe ca. non denté; pét. sans pli transversal. **425. Ammi.**
25* Limbe ca. denté; pét. munis d'un pli transversal au milieu, au pli est inséré le lobe médian infléchi. **426. Ptychotis.**
26. (24*) Souche formant un tubercule arrondi, solide. **429. Bunium.**
26* Souche non tubéreuse. 27
27. Band. disparaissant dans les vallécules. **431. Aegopodium.**
27* 1 band. par vallécule. 28
27** 2 à plusieurs band. par vallécule. 30
28. Dents du ca. grandes, subfoliacées, couronnant le fr. **424. Cicuta.**
28* Dents du ca. petites mais distinctes; fr. longuement cylindrique, couronné par un disque étroit entourant le stylopode **427. Falcaria.**
28** Dents du ca. 0 ou très petites, indistinctes sur le fr. 29
29. Fr. largemt ovale-arrondi; band. renflées en massue à la base et n'atteignant que le milieu de la vallécule. **423. Sison.**
29* Fr. oblong; band. parcourant toute la long. des vallécules. **428. Carum.**
30. (27**) Limbe du ca. sans dents; invol. 0. **430. Pimpinella.**
30* Limbe du ca. à 5 dents; invol. 1 et invol. 2 développés. **432. Sium.**
31. (19*) Méricarpes non ailés (seules les côtes marginales d'*Anethum* sont dilatées en aile). 32
31* Méricarpes à côtes ailées. 38
32. Fl. blanches. 33
32* Fl. jaunes ou jaune-verdâtre. 35
33. Fr. oblong-cylindrique; dents ca. grandes, distinctes; méricarpes munis d'un tissu flotteur dans les côtes; carpophore indistinct, soudé au péricarpe à la face commissurale. **434. Oenanthe.**

33* Limbe du ca. non denté ou à dents courtes. 34
34. Fr. ovoïde, lisse ou pubérulent. **433. Seseli.**
34* Fr. arrondi-ovoïde, lisse ; invol. 2 à 3 fol. linéaires, réfléchies en dehors des omb. 2. **435. Aethusa.**
34** Fr. oblong-cylindrique, hispide. **436. Athamanta.**
35. (32*) 1 band. par vallécule, 2 band. à la face commissurale. 36
35* Band. ∞ ou irrégulièremt distribuées. 37
36. Côtes marginales à peine plus fortes que les dorsales. **437. Foeniculum.**
36* Côtes marginales étroitemt ailées. **438. Anethum.**
37. (35*) Pét. larges, non onguiculés. **439. Silaus.**
37* Pét. longuemt onguiculés, obovales-spatulés, à pointe triangulaire infléchie. **440. Trochiscanthes.**
38. (31*) Vallécules à band. ∞ ou indistinctes. **444. Ligusticum.**
38* 1 band. par vallécule. 39
39. Côtes étroitemt ailées. **442. Cnidium.**
39* Côtes largemt ailées. **443. Selinum.**
40. (18*) Ailes marginales des 2 méricarpes écartées, non conniventes. 41
40* Ailes marginales des méricarpes conniventes et adhérentes aux bords. 42
40** Méricarpes à ailes soudées et indurées en bordure épaisse. 43
41. Pét. elliptiques, jaune verdâtre, à nerv. médiane saillante, infléchis à la base et au sommet. **445. Levisticum.**
41* Pét. largemt ovales ou ovales-oblongs, acuminés, à pointe infléchie, blancs, raremt blanc jaunâtre ou un peu rosés. **446. Angelica.**
42. (40*) Nerv. des côtes marginales parcourant le côté intér. de l'aile. **447. Peucedanum.**
42* Nerv. des côtes marginales parcourant le milieu de l'aile ; fl. jaunes. **448. Pastinaca.**
43. (40**) Ailes lisses ; band. inégales, dilatées en massue à la base et dépassant à peine la moitié supér. du méricarpe. **449. Heracleum.**
43* Ailes irrégulièremt bosselées ; band. grêles, disparaissant sur le tard. **450. Tordylium.**
44. (5*) Méricarpes lisses. **451. Laserpitium.**
44* Méricarpes armés d'aig. **452. Daucus.**

403. Hydrocotyle L. — Hydrocotyle.

1561. **H. vulgaris** L., H. commun, Ecuelle d'eau. — ♃ ; 5-25 cm. Tige très grêle, rampante, émettant à chaque nœud des f. peltées-orbiculaires, crénelées, longuemt pétiolées, glabres, ainsi que des pédoncules axillaires portant 4-6 fl. disposées en verticilles rapprochés ; ca. sans dents ; pét. rougeâtres ; fr. formé par 2 méricarpes suborbiculaires, comprimés ; méricarpes à côte médiane fortemt saillante, à côtes latér. faibles et à côtes marginales confluentes ; band. 0. ✝. — VI-VII. — Marais ; pas fréquent (manque T., Gr., Bâ.).

404. Sanicula L. — Sanicle.

1562. **S. europæa** L., S. d'Europe. — ♃ ; 30-50 cm. Pl. glabre ; tige dressée ; f. radicales longuemt pétiolées, luisantes en dessous, palmatipartites, à segm. 2-3 fides incisés-dentés ; f. supér. petites, sessiles ; omb. longuemt pédonculée, formée de fl. ☿ et ♂ entremêlées ; dents du ca. foliacées ; pét. rougeâtres ; fr. globuleux, hérissé d'aig. crochus. — VI. — Bois ombragés ; rép.

405. Astrantia L. — Astrance.

♃. Omb. disposées en corymbe ; invol. plus long que les fl., à bractées nombreuses, étalées en étoile ; omb. contenant des fl. ☿ et ♂ pédicellées, entremêlées ; fruit ovale-cylindrique, à côtes couvertes d'écailles dentiformes, vésiculeuses, dirigées en haut.

1. *F. radic. palmatiséquées, à segm. étroitemt lancéolés.*

1563. **A. minor** L., A. petite. — 10-30 cm. Pl. glabre ; f. radic. longuemt pétiolées, les supér. presque digitées, à segm. plus étroits, les dernières 3 fides, à lobe médian très long ; diamètre de la plus grande omb. 9-14 mm. ; invol. petit, à folioles long. de 5-11 mm., acuminées, mucronées, souvent roses sur le dos ; dents du ca. ovales, à peine mucronulées ; pét. blancs ; écailles des côtes allongées dès la base du fruit, étalées, aiguës. ♃ (?). — VII-VIII. — Alpes et sous-alpes ; craint le calcaire.

1* *F. radic. palmatipartites, à 5 segm. oblongs-obovales.*

1564 ! **A. major** L., Grande astrance [1]. — 30-100 cm. Segm. des f. infér. presque égaux, en coin à la base, entiers ou 3 fides au sommet ; f. supér. 3 partites, bractéiformes, serretées ; diamètre de la plus grande omb. 2-4 cm. ; invol. grand, à fol. longues de 11-30 mm., obovales-lancéolées, acuminées, atténuées à la base, blanchâtres ou rosées ; ca. à dents lancéolées, terminées en pointe subulée ; pét. blancs ou rosés ; écailles des côtes obtuses à la base du fr., plus longues et plus aiguës au sommet. — VI. — Prés, rép. dans les montagnes, les sous-alpes et le Jura.

406. Eryngium L. — Panicaut.

♃. Pl. glabres ressemblant aux chardons ; fl. capitées ; limbe cal. à 5 dents mucronées, plus longues que la cor. blanchâtre ; fruit obovoïde, muni d'écailles, un peu comprimé par le dos ; méricarpes sans band., soudés sur toute leur long. au carpophore 2 fide.

[1] On signale la présence d'*A. alpina* F. Schultz au Seeboden (Vallée de Weistannen), dans les Curfisten mérid. aux environs du Niederen Pass sur Lüsis, dans la Basse-Engadine et au Mte Cenere. Ces indications demandent confirmation. Cette pl. diffère d'*A. major* par le lobe médian des f. très profondémt divisé, par le diamètre moins grand (2 cm.) de la plus grande omb. et par les dents ca. obtuses, à peine mucronées.

1. *F. radic. non divisées ; capitules oblongs, de couleur bleu améthyste ainsi que l'invol.*

1565 ! **E. alpinum** L., P. des Alpes, Chardon bleu. — 30-80 cm. F. rad. longuement pétiolées, ovales-triangulaires, en cœur à la base, aiguës, inégalemt dentées-spinuleuses ; f. supér. 3 lobées, les dernières palmatifides, à 3-5 div. incisées-dentées ; dents subulées ; invol. penné-multifide, à fol. pectinées, épineuses, dépassant le capitule. — VI. — Alpes calcaires, surtout dans la Suisse occ. ; Gr., C.-P. ; B., Fr., V., Val., Reculet, Colombier. — Savoie.

1* *F. radic. bipennatipartites, à 3 paires de segm. lat. ; capitules presque globuleux, d'un vert blanchâtre, de même que l'involucre.*

1566. **E. campestre** L., P. champêtre. — 15-50 cm. Tige très rameuse ; f. infér. à segm. piquants, dentés, spinescents, les supér. sessiles, à oreillettes lobées, spinescentes ; fol. de l'invol. linéaires-lancéolées, terminées en épine, à bords entiers ou munis de quelques dents spinuleuses. — VII-IX. — Collines, bords des chemins, lieux pierreux ; pas fréq. ; T., Bâ., (Reinacher Heide), V., Val. (Folaterres), G. — Sav.

407. Chaerophyllum L. — Cerfeuil.

Limbe cal. sans dents ; fr. lisse, un peu comprimé par le côté, atténué au sommet, mais non prolongé en bec ; méricarpes à 5 côtes obtuses, apparentes jusqu'à la base ; 1 grande band. par vallécule ; gr. à face commissurale largemt sillonnée.

1. *Pét. ciliés ; styles dressés.*

1567 ! **C. hirsutum** L., C. hérissé. — ♃ ; 30-60 cm. Tige dressée ; f. molles, glabres, poilues ou hispides, bipennatiséquées ; segm. pennatipartits, à lobes incisés-dentés ; omb. à 8-20 rayons inégaux ; invol. 2 à fol. ovales, longuemt acuminées, ciliées, entièremt membraneuses ou membraneuses aux bords seulemt. — V. — Prés, bords des ruisseaux. — Ssp. : ssp. **Cicutaria** (Vill.) Briq. Carpophore non divisé ou bipartit au sommet seulemt ; ssp. **Villarsii** (Koch) Briq. Carpophore profondémt bifide ; f. hispides en dessous ; omb. ordmt solitaires ; ssp. **elegans** (Schleicher) Briq. Carpophore profondémt bipartit ; f. ordmt mollemt pubescentes en dessous ; omb. souvent opposées ou pseudo-verticillées par 3 (St-Bernard et peut être ailleurs).

1* *Pét. non ciliés ; styles étalés-arqués.* 2

2. *F. tripennatiséquées ; segm. ovales-lancéolés, acuminés, pennatifides à la base, dentés au sommet ; styles allongés.*

1568. **C. aureum** L., C. doré. — ♃ ; 50-100 cm. Tige souvent maculée ; f. glabres en dessus, pubérulentes en dessous, à lobe term. allongé, denté ; omb. à 9-20 rayons grêles, filiformes et inégaux ; invol. 2 à fol. lancéolées, acuminées, membraneuses et ciliées aux bords ; fr. long de 10 mm. ; carpophore 2 fide au sommet. — VI. — Haies, prés, bords des bois surtout dans la montagne ; rép.

2* *F. bipennatiséquées ; segm. ovales ou oblongs-ovales, pennatifides, à lobes obtus, allongés ; styles subégaux au stylopode.*

1569. **C. temulum** L., C. penché, C. puant. — ♃ ou ♂. Tige épaissie sous les nœuds, hispide et souvent maculée dans le bas ; f. mollemt pubescentes, à poils appliqués ; omb. à 6-12 rayons courtemt hérissés ; invol. 1 à fol. lanceolées, courtement acuminées, ciliées, mais non membraneuses aux bords ; fr. long de 5-7 mm. ; carpophore 2 fide au sommet. †. — VI. — Haies, bords des bois, buissons ; rép.

408. Anthriscus Pers. — Anthrisque.

Ca. à limbe peu saillant, non denté ; pét. obovales, à pointe infléchie ; fr. longuemt cylindrique, conique, brusquement contracté sous le stylopode en bec court et caractérisé par 10 côtes apparentes ; méricarpes sans côtes visibles, entièremt lisses ou finement hérissés ; band. très grêles ; gr. profondément sillonnée sur la face commissurale.

1. *Omb. toutes pédonculées, à 8-16 rayons ; pl. ♃ à tige sillonnée.*

1570 ! **A. silvester** (L.) Hoffm., A. sauvage. — ♂ et ♃ ; 80-150 cm. Pl. à odeur douceâtre, nauséeuse ; f. luisantes, glabres ou hérissées en dessous sur les nerv., 2-3 pennatiséquées ; segm. ovales-lancéolés, subaigus, plus raremt linéaires ; omb. term. et lat. à rayons subégaux, glabres ; invol. 1 à 1-2 fol. ou nul ; invol. 2 à 5-8 fol. lancéolées ou elliptiques, acuminées, velues ou ciliées, membraneuses aux bords. — Ssp. : ssp. **stenophylla** (Rouy et Camus) Briq. — F. 2 pennatiséquées ; segm. divisés en lobes espacés et linéaires (seulemt près Bressancourt, Jura Bernois) ; ssp. **eusilvestris** Briq. — F. 3 pennatiséquées ; les segm. infér. de premier ordre sont plus petits que le reste de la f. ; fl. ordmt toutes fertiles ; 6 à 12 fr. par omb. 2 ; pédicelles flor. ordmt munis de soies à la base du fr. (rép.) ; ssp. **nitida** (Wahlenb.) Briq. — F. ternées-2 pennatiséquées, les 2 segm. infér. de premier ordre atteignant presque les dimensions du reste de la f. ; fl. centrales des omb. 2 stériles ; 2-6 fr. par omb. 2 ; pédicelles ordmt dépourvus d'anneau poilu au sommet (montagnes, sous-alpes et Jura) ; T., Gr., O.-B., Fr., V., Val. ; par ci par là dans tout le Jura. — Sav.

1* *Omb. sessiles et pétiolées, à 2-5 rayons ; pl. ♂ et ♂, à tige striée.* 2

2. *Rayons de l'omb. pubescents ; fr. linéaire.*

1571 ! **A. Cerefolium** (L.) Hoffm., A. cerfeuil, Cerfeuil cultivé. — ♂ ; 30-70 cm. Pl. aromatique ; f. tendres, délicates, glabres en dessus, pubérulentes aux bords et sur les nerv. en dessous, à pourtour triangulaire, ternées-2-3 pennatiséquées, à segm. ovales, profondémt pennatifides ; rayons et pédicelles flor. finemt pubescents ; invol. 1 généralemt nul, invol. 2 unilatéral, à 1-4 fol. linéaires-lancéolées, ciliées ; pét. non ciliés ; styles dépassant le stylopode à la fin ; fr. ordmt glabre, 1-3 fois plus long que son pédicelle, mesurant avec le bec 11-12 mm. — V. — Fréquemmt cultivé et complètemt naturalisé dans la Suisse occ. (Midi de la Russie, Asie occ.).

2* *Rayons de l'omb. glabres ; fr. ovoïde, couvert d'aig. crochus.*

1572. **A. vulgaris** Pers., A. commun. — ⊙; 15-80 cm. Pl. inodore; f. vert foncé, glabres en dessus, lâchemt hispides en dessous sur les nerv., sur les pétiolules et aux bords, 3 pennatiséquées, à segm. de 1er et 2me ordre pétiolulés; segm. ovales, à lobes linéaires-oblongs, obtus; omb. à 3-4 rayons glabres ou un peu poilus sous les omb. 2; pas d'invol. 1; invol. 2 à 2-3 fol. unilatérales, lancéolées-aiguës, ciliées; fruit long de 3-4 mm., bec compris. — VI. — Décombres, haies, bords des chemins; T., Suisse occ.; adventif ailleurs.

409. Scandix L. — Scandix.

1573. **S. Pecten Veneris** L., S. peigne de Vénus. — ⊙; 8-30 cm. F. 2-3 pennatiséquées; segm. pennatifides, à lobes linéaires; omb. term. et lat. à 1-3 rayons; pas d'invol. 1; fl. centrales des omb. 2 ♂; les marginales ☿; limbe cal. peu distinct, sans dents; pét. blancs, les extér. fortemt rayonnants; fr. comprimé par le côté, terminé en bec très long; bec scabre aux bords et dans le haut; stylopode peu distinct; méricarpes à 5 côtes égales, bombées; band. valléculaires, petites, sous les côtes on trouve d'autres band. très fines; gr. fortemt sillonnée à la face commissurale. — V-VII. — Ordmt dans les moissons (manque App*, C.-P.).

410. Myrrhis Scop. — Myrrhis.

1574. **M. odorata** (L.) Scop., M. odorant, Cerfeuil musqué. — ♃; 50-150 cm. Tige sillonnée, fistuleuse, rameuse; nœuds et pédoncules toujours hérissés; f. grandes, molles, velues, 2-3 pennatiséquées, à segm. pennatifides; omb. grandes, sans involucre 1, planes, à ∞ rayons pubescents; pédicelles pubescents; invol. 2 à 5-7 fol. lancéolées, acuminées, ciliées, étalées à l'anthèse; fl. centrales ♂; limbe cal. sans dents; pét. blancs; fr. longuemt prismatique, noirâtre, luisant, un peu hispide sur les angles, long. de 2-2 1/2 cm.; méricarpes à 5 côtes larges, tranchantes, creuses en dedans; band. indistinctes dans la partie intér. du péricarpe à la maturité. — VI. — Alpes et sous-alpes, surtout dans les Grisons et dans la Suisse occ.; Jura (spontané?); cultivé et échappé des jardins ailleurs.

411. Molopospermum Koch — Molopospermum.

1575. **M. peloponnesiacum** (L.) Koch, M. fausse ciguë. — ♃; 120-150 cm. Pl. glabre; tige striée, fistuleuse, rameuse; pétiole fol. épais, cylindrique, fistuleux; f. vertes, luisantes, les infér. atteignant 45 cm. de long., 3 pennatiséquées, à segm. pennatifides longuemt acuminés; omb. term. très grande, bombée, à 15-40 rayons; omb. lat. opposées ou verticillées par 3-4, plus petites et ordmt ♂; invol. 1 et invol. 2 polyphylles, à fol. largement lancéolées, acuminées, membraneuses aux bords; limbe cal. à 5 dents caduques, ovales-arrondies, obtuses; pét. blancs; fr. ovale-oblong, comprimé par le côté, long de 10-12 mm., glabre, jaune paille sur le tard; méricarpes réunis par une face commissurale étroite, à 2 côtes marginales étroites et à 3 côtes

dorsales anguleuses, saillantes ; 1 band. par vallécule ; gr. fortement canaliculée. — VII-VIII. — Rochers des Alpes et des sous-alpes ; Suisse transalpine, versant mérid. du massif du Simplon (Simplon, Gondo, Zwischbergen, etc.).

412. Torilis Adanson — Torilis.

Omb. multiflore, à 6-12 rayons ; fol. de l'invol. 2 subulées ; limbe cal. à dents petites, persistantes, triangulaires, lancéolées ; pét. arrondis, obovales, échancrés, à pointe infléchie, les extér. un peu rayonnants ; fr. comprimé par le côté, atténué au sommet, à stylopode court et à styles courts, recourbés ; méricarpes à côtes grêles, finemt ciliées et à vallécules couvertes d'aig. crochus, rudes ; 1 band. par vallécule ; graine fortemt sillonnée.

1. *Vallécules ornées de 2-3 rangées distinctes d'aig.*

1576. **T. leptophylla** (L.) Rchb., T. à f. étroites. — ⊙ ; 15-30 cm. F. courtemt hispides, 2 pennatiséquées, à segm. pétiolulés, finemt divisés ; omb. à pédoncule épais et court, à 2-3 rayons ; omb. 2 ordmt 6 flores ; invol. 1 nul ; invol. 2 ordmt à 5 fol. lancéolées, membraneuses, hispides ; ca. à dents ovales, aiguës ; pét. blancs ou roses ; aig. du fr. rudes, grêles, ordmt glochidiés (recourbés au sommet comme un hameçon) aussi longs ou plus longs que le diamètre du fr. — VI-VII. — Très rare et fugace ; pl. méditerranéenne trouvée autrefois à Sion et Bâle et dès lors à Couvet.

1* *Vallécules ornées d'aig. isolés.* 2

2. *Omb. presque sessiles, glomérulées, à 2-3 rayons.*

1577. **T. nodosa** (L.) Gärtner, T. à fl. glomérulées. — ⊙ ; 15-35 cm. Pl. hispide ; f. caul. bipennatiséquées, scabres, garnies de poils raides dirigés en avant ; segm. oblongs, incisés, pennatifides ; omb. en apparence oppositifoliées (ensuite de l'allongement d'un rameau court, axillaire), à aig. et pédicelles très courts ; invol. 1 nul ; pét. presque égaux, blancs, pubescents en dehors ; aig. ordmt garnis à la base d'aspérités réfléchies, glochidées au sommet. — IV-VII. — Charnex-sur-Montreux, Genève, probablemt introduit ; certainemt adventif ailleurs, par ex : à Bâle, Soleure, Zurich ; (Méditerr.).

2* *Omb. longuemt pédonculées, à 9-12 rayons.* 3

3. *Invol. 1 nul ou à 1 fol. ; aig. du fr. glochidiés (recourbés au sommet comme un hameçon).*

1578. **T. arvensis** (Hudson) Link, T. des champs. — ⊙ et ⊙ ; 10-45 cm. F. 1-2 pennatiséquées, à segm. acutiserretés ; omb. à 2-8 rayons ; omb. 2 à 3-8 fol. ; pét. blancs, plus rarement roses ou violacés ; styles hispides ; aig. du fr. presque droits, rudes, épaissis au sommet, courtemt glochidiées. — VII. — Champs, bords des chemins, de préférence sur le calcaire ; Scha., Z*, So. (Grenchen) ; S. occ.

3* *Invol. 1 à 4-12 fol. ; aig. du fr. non glochidiés.*

1579. **T. Anthriscus** (L.) Gmelin, T. faux cerfeuil. — ⊙ ou ⊙ ; 30-125 cm. F. 2 pennatiséquées, à segm. pennatifides ou incisés-dentés ; invol. polyphylle, appliqué contre les rayons de l'omb. ; pét. blancs ou roses ; styles glabres ; aig. du fruit

arqués en dedans. — VI-VIII. — Haies, buissons, bords des chemins ; rép.

413. Caucalis L. — Caucalis.

⊙. Omb. à 2-6 rayons ; omb. 2 à fr. courtemt pédicellés, munis d'aig. ; dents du ca. distinctes ; côtes du fr. spinuleuses ; vallécules ornées d'aig. plus grands, disposés sur 1-3 rangs ; méricarpes à band. solitaires ; gr. profondémt sillonnées et enroulées aux bords.

1. *Les 5 côtes primaires filiformes, finement ciliées ; vallécules armées d'un seul rang d'aig. robustes.*

1580. **C. daucoïdes** L., C. à f. de carotte. — 8-30 cm. F. glabres en dessus, munies de poils raides et dispersés sur les nerv. de la face infér. et sur le pétiole, 2-3 pennatiséquées, à segm. petits, linéaires, aigus ; omb. à 2-3 (5-) rayons ; omb. 2 pauciflores ; fl. du centre courtement pédicellées et ☿, celles du bord longuemt pédicellées et ♂ ; invol. 1 à 1-2 fol. ; pét. blancs, raremt roses ; fr. ovale-oblong. — V-VII. — Champs, moissons ; assez rép. (manque App*, C.-P.).

1* *Côtes marginales armées d'une seule rangée d'aig. ; les 3 côtes dorsales et les 4 vallécules sont armées de 7 rangées d'aig., glochidiés.*

1581. **C. latifolia** L., C. à f. larges. — 15-60 cm. F. simplement pennatipartites, à lobes lancéolés-incisés, dentés, ordmt glabres en dessus et scabres en dessous, à soies courtes ; omb. à 2-5 rayons, omb. 2 pauciflores ; fl. extér. courtement pédicellées et ☿, les intér. longuemt pédicellées et ♂ ; pétales blancs, roses ou purpurins ; fr. ovoïde. — VI-VII. — Moissons, talus, ordmt dans les céréales ; Val., adventif ailleurs (Eur. centr. et orient.).

414. Orlaya Hoffm. — Orlaya.

1582. **O. grandiflora** (L.) Hoffm., O. à grandes fl. — ♃ ; 20-80 cm. F. 2-3 pennatiséquées, à lobes linéaires ; omb. planes, à 5-12 rayons ; invol. 1 à 3-5 fol. lancéolées, blanches, scarieuses aux bords ; invol. 2 à 3-8 fol. elliptiques-lancéolées ; omb. 2 à 2-4 fl. ☿, les autres sont ♂ ; limbe cal. à 5 dents ; pét. fortement rayonnants, blancs ; styles très longs, étalés ; fr. comprimé par le dos, à face commissurale large ; méricarpes à 5 côtes primaires filiformes, courtemt ciliées, alternant avec 4 côtes 2 ailées et divisées presque jusqu'à la base en 2-3 rangs d'aig. glochidiés, atteignant 1 ½ à 2 mm. de long. ; commissure concave. — VI. — Champs et moissons ; pas très rép. (manque Gr.).

415. Coriandrum L. — Coriandre.

1583. **C. sativum** L., C. cultivé. — ☺ ; 30-70 cm. Pl. glabre, fétide ; f. infér. simplemt pennatiséquées, à segm. arrondis-obovales, incisés-lobés ; f. supér. 2 pennatiséquées, à segm. linéaires-aigus ; omb. longuemt pédonculées, planes, à 3-5 rayons, sans invol. 1 ; invol. 2 à fol. courtes, linéaires-lancéolées ; ca. à 5 dents inégales ; styles étalés, réfléchis ; stylopode largemt coni-

que ; fr. subglobuleux, dur, brun clair ; méricarpes fortement soudés, sillonnés par 5 côtes flexueuses peu saillantes et par 4 côtes saillantes, carénées ; band. indistinctes à la maturité ; gr. excavée du côté de la commissure. — VI. — Cultivé, subspontané çà et là (Eur. mérid.).

416. Bifora Hoffm. — Bifora.

1584. **B. radians** Marsch.-Bieb., B. rayonnant. — ♃ ; 15-50 cm. Pl. glabre ; f. 2-3 pennatiséquées, à segm. pennatipartits ; omb. à 3-8 rayons grêles, glabres ; fl. centrales ☿ ; fl. marginales ♂ ; invol. 1 nul où à 1 fol. ; invol. 2 à 2-3 fol. subulées, déjetées d'un côté ; omb. 2 à 7-9 fl. ; limbe du ca. sans dents ; fr. didyme, plus large que haut, à styles courts et à stylopode conique, petit ; méricarpes presque globuleux, faiblemt rugueux, à côtes 1 grêles, linéaires ; band. indistinctes ; face commissurale très rétrécie, percée de 2 orifices confluents en forme de lunette ; carpophore 2 fide. — VI. — Adventif çà et là, surtout dans la Suisse occ. (Zurich, Bâle, Arg., Aigle, Vevey, Aclens, Fully, Genève).

417. Conium L. — Ciguë.

1585. **C. maculatum** L., Grande ciguë. — ⊙ ; 50-200 cm. Pl. glabre, à odeur vireuse, fétide ; tige striée, glaucescente, fistuleuse, luisante, tachée de pourpre inférieuremt, très rameuse ; f. molles, luisantes, vert foncé, 3 pennatiséquées, à segm. pennatifides ; dents des segm. terminées en pointe blanche ; pétioles des f. infér. longs, fistuleux ; omb. presque planes, à 10-20 rayons raides ; invol. 1 à 3-5 fol. lancéolées, raides, réfléchies ; invol. 2 à 3 fol. rejetées en dehors, plus courtes ou subégales aux omb. 2 ; fl. extér. souvent ♂ ; limbe cal. sans dents ; pét. blancs ; styles courts, divergents ; stylopode largemt conique, bas ; fr. long de 3-3 ½ mm., comprimé par le côté, à face commissurale rétrécie ; méricarpes à 5 côtes saillantes, ondulées-crénelées ; band. 0, elles sont remplacées par une assise sécrétrice entourant l'endosperme. †. — VI. — Lieux incultes, haies, décombres, etc. ; rép. mais pas fréq.

418. Pleurospermum Hoffm. — Pleurospermum.

1586. **P. austriacum** (L.) Hoffm., P. d'Autriche. — ⊙ ou ♃ ; 60-150 cm. Pl. glabre ; tige sillonnée, fistuleuse ; f. vert foncé, épaisses, luisantes, 2-3 pennatiséquées, à segm. pennatifides, pennés à la base ; f. infér. à pourtour triangulaire, pétiolées ; omb. planes, à 20-40 rayons, ordmt larges de 10-15 cm. ; invol. 1 et invol. 2 polyphylles, à fol. réfléchies, lancéolées, non ciliées ; limbe cal. faiblemt denté, à dents courtes, obtuses ; pét. blancs ; fr. oblong, un peu comprimé par le côté, atteignant 8 mm. de long. ; stylopode bombé ; carpophore 2 fide ; méricarpes à 5 côtes verruqueuses, crénelées, triangulaires-ailées ; 1 band. par vallécule ; commissure excavée. — VI-VIII. — Rochers boisés ; Mte Generoso, versant mérid. du Simplon, Th. (Amlikon et Sulgen, Z. (Tössstock), Säntis.

419. Bupleurum L. — Buplèvre.

F. très entières, engainantes à la base ; limbe cal. non denté ; pét. jaunâtres, orbiculaires, enroulés, à nerv. médiane saillante ; stylopode bas, à bords entiers ; fr. comprimé par le côté ; carpophore libre ; méricarpes à 5 côtes ; face commissurale ± plane.

1. *F. supér. perfoliées ; invol. 1 nul ; fr. mûr dépourvu de band.*
   1587. **B. rotundifolium** L., B. à f. rondes, Perce-feuille. — ♃ ; 30-80 cm. Pl. glabre et glauque ; f. largemt ovales ou ovales-elliptiques, munies d'un mucron court et fin au sommet, les infér. atténuées à la base ; omb. à 5-8 rayons ; invol. 2 dépassant les fl., à 3-6 fol. ovales, atténuées à la base, longuemt acuminées, cuspidées au sommet, fortemt nervées et dressées après l'anthèse ; fr. ovale-oblong, lisse. — VI-VII. — Moissons ; très dispersé (manque T., C.-P., L*).

1* *F. supér. non perfoliées ; l'invol. 1 existe ; fr. mûr muni de band.* 2

2. *F. à nervation veinée-réticulée.* 3

2* *F. à nerv. parallèles ; anastomoses à peine ou non visibles extérieuremt.* 4

3. *Tige feuillée ; f. caul. supér. ovales-oblongues, profondémt en cœur à la base ; fol. de l'invol. 2 libres ; méricarpes à côtes filiformes ; 3 band. par vallécule.*
   1588. **B. longifolium** L., B. à f. longues. — ♃ ; 30-100 cm. Pl. glabre, glaucescente ; tige rameuse au sommet ; f. réticulées-veinées des 2 côtés de la nerv. médiane, les infér. obovales-oblongues, obtuses, longuement atténuées en pétiole ; omb. longuemt pédicellée, à 3-8 rayons grêles, allongés ; fol. de l'invol. 1 ovales, subaiguës ; invol. 2 à 4-7 fol. obovales-orbiculaires, courtemt acuminées, égalant ou dépassant les omb. 2 ; fr. oblong-ovale, long de 3-7 mm. — VII. — Buissons, pentes rocheuses gazonnées, jusqu'à 1500 m. ; Jura dès Schaffhouse, Etzel, Rossberg, Hohe Rohne (Schwytz), près de la Sihl (Zurich), Speer et Ruti (St-Ga.).

3* *Tige aphylle ou munie d'une seule f. dans le haut ; f. radicales très allongées, linéaires-lancéolées ; fol. de l'invol. 2 soudées jusqu'au milieu ; méricarpes à côtes ailées ; 1-2 band. par vallécule.*
   1589. **B. stellatum** L., B. étoilée. — ♃ ; 10-40 cm. Pl. glabre, glaucescente ; tige nue infér., simple ou peu rameuse ; f. radicales presque rubanées, obtuses ou subaiguës, brusquement mucronulées ; omb. à 3-6 rayons ; invol. 1 à 4 folioles grandes, inégales, lancéolées, aiguës ; invol. 2 à 5-10 lobes arrondis-ovales, mucronées, dépassant les fl. ; fr. ovoïde, long de 3 mm. ; côtes ailées, munies d'une band. — VII. — Rochers, 1800-2700 m. (descend jusqu'à 1000 m. en Valais). Pl. calcifuge ; T., Gr., C.-P. ; O.-B., Val. — Savoie.

4. (2*) *F. radicales lancéolées ou linéaires, jamais falciformes ; fol. de l'invol. 2 lancéolées, elliptiques ou ovales ; méricarpes à 1 (raremt 2) band. par vallécule ; commissure à 2 (raremt 4) band.*

1590 ! **B. ranunculoïdes** L., B. Renoncule. — ♃ ; 5-50 cm. Pl. glabre, tige feuillée ; f. radic. longuemt acuminées, insensiblemt atténuées en pétiole, 3-7 nervées ; omb. à 4-5 rayons ; invol. 1 à 2-4 fol. inégales ; invol. 2 à 5-7 fol. de forme très variable ; fr. ovoïde, rouge brun à la maturité, long de 2,5-3 mm., à côtes filiformes. — SSp. : ssp. **genuinum** G. et G. — F. infér. lancéolées ou largemt lancéolées, dilatées à la base ; — ssp. **gramineum** (Vill.) Briq. — F. infér. linéaires, souvent plissées ; f. supér. linéaires-lancéolées, moins dilatées à la base (Montagnes calcaires du Tessin mérid. [Salvatore, Generoso, Giorgio]). — VII. — Pelouses et rochers des Alpes et du Jura. Pl. calciphile.

4* *F. radic. ovales ou elliptiques, souvent falciformes, de même que les supér. ; invol. 2 à fol. linéaires-lancéolées ou linéaires ; méricarpes à 5-6 band. par vallécule ; face commissurale à 6-10 band.*

1591 ! **B. falcatum** L., B. des haies. — ♃ ; 30-100 cm. Pl. glabre ; tige rameuse, souvent flexueuse ; f. radic. souvent ondulées, atténuées en pétiole allongé, les suivantes à pétiole plus court et plus large, les supér. linéaires à linéaires-lancéolées ; omb. longuemt pédonculée, à 3-9 rayons ; invol. 1 à 1-4 fol. inégales, deltoïdes-linéaires ; omb. 2 petites ; invol. 2 à 5-7 fol. courtes, lancéolées-acuminées ou linéaires ; fruit ovoïde, long de 3 mm., à côtes filiformes. — VIII. — Rochers, côteaux secs ; Scha., Suisse occ., Val.

420. Trinia Hoffm. — Trinia.

1592 ! **T. glauca** (L.) Dumort., T. glauque. — ⊙ ou ♃ ; 8-45 cm. Pl. glabre, à tige rameuse dès la base ; f. glauques, les infér. 2-3 pennatiséquées, à segm. linéaires ; omb. term. et axillaires, à 3-9 rayons, sans invol. 1 ; invol. 2 nul ou à 1-3 fol. caduques ; fl. dioïques ; limbe cal. obtus ; pét. de la fl. ♂ petits, blanchâtres, rougeâtres en dessous, ceux de la fl. ♀ très petits, blancs et caducs ; styles purpurins ; fr. d'un pourpre noirâtre, ovoïde-globuleux, longuemt pédicellé, long de 2 ½ mm. env. ; méricarpes à 5 côtes saillantes renfermant chacune 1 band. ; vallécules à band. indistinctes ; gr. non excavée à la commissure. — V. — Endroits pierreux arides ; pl. calciphile ; T., Gr., B., Jura, Fr., V., Val., G. — Sav.

421. Apium L. — Ache.

Omb. term. ou oppositifoliées ; ca. indistinct ou à 5 dents très petites ; pét. orbiculaires ou ovales, aigus, droits ou incurvés au sommet ; stylopode décliné, conique ; fr. subglobuleux, souvent en cœur à la base, aigu, comprimé par le côté ; face commissurale rétrécie ; carpophore indivis ; méricarpes à 5 côtes épaisses ; 1 band. par vallécule ; gr. plane à la commissure.

1. *Invol. 1 et invol. 2 nuls ; pét. orbiculaires, en cœur à la base.*

1593. **A. graveolens** L., Céleri. — ⊙ ; 30-100 cm. Pl. glabre à odeur caractéristique ; tige creuse, sillonnée, anguleuse : f. infér. longuemt pétiolées, pennatiséquées, à segm. largement

rhomboïdaux, 3 fides, incisés-serretés ; omb. à 8-10 rayons, les axillaires presque sessiles, la term. longuemt pédonculée ; pét. blanc verdâtre. — VII. — Cultivé dans les jardins potagers ; subspontané exceptionnellemt çà et là (spontané sur les côtes et dans les localités salines de l'Europe).

1* *Invol. 2 à fol. ∞ ; pét. ovales-lancéolés à ovales, atténués aux 2 bouts ; pl. paludéenne.* 2

2. *Tige couchée-radicante sur toute la long. ; f. à segm. arrondis-ovales ; omb. pédonculées.*

1594. **A. repens** (Jacq.) Rchb., A. rampante. — ♃ ; 5-30 cm. Pl. glabre ; souche fibreuse, émettant des tiges cylindriques, creuses et radicantes à tous les nœuds ; f. longuement pétiolées, pennatiséquées, à segm. incisés-serretés ; omb. pseudo-latérales, à 3-6 rayons, plus courtes que la f., à pédoncules plus long que les rayons ; invol. 1 à fol. ∞ ; pét. blancs ; fr. subglobuleux, long de 1 mm. — VII. — Marais ; rare (manque Gr., Scha., Jura, Val.).

2* *Tige radicante à la base seulement ; f. à segm. ovales-lancéolés ; omb. courtement pédonculées.*

1595. **A. nodiflorum** (L.) Rchb., A. nodiflore. — ♃ ; 15-100 cm. Pl. glabre ; souche rampante, émettant des tiges couchées ou nageantes, cylindriques, creuses, rameuses ; f. infér. longuemt pétiolées, à segm. ovales-lancéolés, dentés, rapprochés ; omb. en apparence opposées aux f., multiradiées ; invol. 1 nul ou à 1-2 fol. caduques ; pét. blancs ou verdâtres ; fr. oblong, long de 2 mm. — VII. — Fossés, étangs, prés marécageux ; plus rare que l'esp. préc. ; B., Fr., V., G. — Sav.

422. Petroselinum Hill — Persil.

1596. **P. hortense** Hoffm., P. cultivé. — ⊙ ; 30-130 cm. Plante glabre, à odeur caractéristique ; f. vert sombre, luisantes en dessus ; f. infér. pétiolées, 2-3 pennatiséquées, à segm. ovales en coin, 3 fides ou pennatifides ; omb. longuement pédonculée, terminale, à 10-20 rayons ; invol. 1 nul ou à 1-2 fol. ; invol. 2 à 6-8 fol. subulées ; fl. en partie ♂, jaune verdâtre ; limbe cal. sans dents ; stylopode déprimé, conique ; fr. long de 2 mm., à commissure contractée et à carpophore bipartit ; méricarpes arquées à la maturité, à côtes marginales écartées, mais semblables pour le reste à ceux d'*Apium*. — VI. — Cultivé partout, subspontané çà et là (Méditerr.).

423. Sison L. — Sison.

1597. **S. Amomum** L., S. aromatique. — ⊙ ; 30-80 cm. Plante glabre ; f. infér. pétiolées, pennatiséquées, à segm. ovales-lancéolés, obtusidentés ; f. supér. pennatifides ; omb. pédonculées, à rayons grêles, inégaux ; invol. 1 et invol. 2 à 2-5 fol. linéaires-subulées ; omb. 2 inégalemt pédicellées, à 4-8 fl. ; limbe cal. étroit, contracté, sans dents ; méricarpes à 5 côtes filiformes ; vallécules à band. unique, atteignant le milieu du fr. et renflée en massue à la base ; graine plane à la commissure. — VII. — Haies, fossés ; G.

424. Cicuta L. — Ciguë aquatique.

1598. **C. virosa** L., C. vireuse. — ♃ ; 25-125 cm. Pl. glabre ; rac. grosse, creuse, cloisonnée ; f. infér. pétiolées (pétiole fistuleux), 2-3 pennatiséquées, à segm. linéaires-lancéolés, aigus, acutiserretés ; f. supér. à segm. plus étroits ; omb. bombées ; invol. 1 nul ou à 1-2 fol. ; invol. 2 polyphylle, à fol. subulées, réfléchies sur le tard ; limbe cal. à 5 dents larges, triangulaires ; fr. jaune brun, globuleux, couronné par le ca. persistant, contracté à la commissure, à carpophore bipartit ; méricarpes à 5 côtes larges; 1 large band. brun foncé par vallécule ; gr. à section transversale orbiculaire, faiblemt aplatie vers la commissure. ☨. — VII. — Marais, rivages ; rare (manque T., Gr., Scha., Bâ.).

425. Ammi L. — Ammi.

1599. **A. majus** L., A. commun. — ⊙ ; 30-100 cm. Pl. glabre ; f. vertes ou glaucescentes, les infér. pétiolées, 1-2 pennatiséquées, à segm. lancéolés, acutidentés, dents à pointe cartilagineuse ; f. supér. à segm. plus étroits, linéaires-lancéolés, dentés-serretés vers le sommet ; omb. longuemt pédonculée, grande, multiradiée ; invol. 1 à fol. pennatifides, grandes, foliacées ; invol. 2 à fol. ∞, lancéolées-subulées ; limbe cal. non denté ; pét. blancs ; fr. long de 2 mm., oblong, à carpophore bipartit ; méricarpes non arqués, à 5 côtes filiformes et 1 band. par vallécule ; section transversale de la gr. orbiculaire, faiblemt aplatie à la commissure. — VI. — Dans les luzernes et les trèfles ; adventif et fugace ; F., Scha., Z. J. (Méditerr.).

426. Ptychotis Koch — Ptychotis.

1600. **P. saxifraga** (L.) Lor. et Barr., P. saxifrage. — ⊙ ; 30-60 cm. Pl. glabre ; tige striée, ordmt rameuse, paniculée dès la base ; rameaux grêles ; f. radic. simplement pennatiséquées, à segm. arrondis-ovales, sublobés et dentés ; f. supér. plus profondémt divisées, multifides, à segm. linéaires-sétacés ; omb. longuemt pédonculées, lâches, à 6-12 rayons ; pédoncules grêles, lisses ; invol. 1 caduc, à 2-3 fol. sétacées ; invol. 2 persistant, à 5-6 fol. dont 3 >, sétacées ; limbe cal. courtemt denté ; pét. blancs, obovales en cœur, à pointe étroite, infléchie, insérée non dans l'échancrure mais sur un replis transversal en dessous de l'échancrure ; stylopode petit, entouré par le limbe cal. ; fr. long de 3 mm., ovoïde-oblong, comprimé par le côté, à commissure rétrécie ; méricarpes à 5 côtes filiformes et à 1 band. par vallécule. — VII. — Endroits graveleux aux bords du lac Léman.

427. Falcaria Host — Falcaria.

1601. **F. vulgaris** Bernh., F. commun. — ⊙ ou ♃ ; 30-80 cm. Pl. glabre et glauque ; tige très rameuse ; f. infér. pétiolées, 1-2 fois 3 nées, palmatiséquées, à segm. allongés, linéaires-lancéolés, raides, serretés, à dents mucronées cartilagineuses ; omb. à 12-15 rayons grêles et lisses à la face intér. ; invol. 1 à 4-8 fol. linéaires, sétacées, inégales, réfléchies à la fin ; invol. 2 à 4-8 fol.

sétacées ; limbe cal. à 5 petites dents ; pét. blancs, petits ; stylopode à disque étroit, ondulé ; fr. long de 4 mm., jaune-brunâtre, cylindrique ; carpophore bipartit ; méricarpes à 5 côtes filiformes ; 1 band. rouge par vallécule ; gr. un peu aplatie à la commissure. — VII. — Champs, bords des chemins ; rare ; Scha., Z*, J. (excepté Sol.).

428. Carum L. — Carvi, Cumin des prés.

1602. **C. Carvi** L., C. cumin. — ⊙ ; 30-80 cm. Pl. glabre ; rac. charnue, fusiforme, blanche ; f. 2 pennatiséquées, à segm. pennatipartits et à lobes linéaires ; les 2 segm. infér. paraissant en croix sur le pétiole ; omb. multiradiée ; invol. 1 nul ; invol. 2 nul ou à 1-2 fol. ; limbe cal. non denté ; pét. blancs ; stylopode large, à bords sinueux ; fr. long de 4-5 mm., brun, ovoïde-oblong, fortement comprimé par le côté ; méricarpes à 5 côtes filiformes, blanchâtres et à 1 band. par vallécule ; graine un peu aplatie à la face commissurale. — V-VII. — Prés, pâturages ; rép.

429. Bunium L. — Bunium.

1603. **B. Bulbocastanum** L., B. noix de terre. — ♃ ; 30-60 cm. Pl. glabre ; souche bulbeuse, charnue, brun foncé à l'extérieur, épaisse de 1-5 cm. ; tige dressée, rameuse dans le haut ; f. infér. pétiolées, 2-3 pennatiséquées, à lobes étroits, lancéolés-linéaires, aigus et cartilagineux au sommet ; omb. à 12-24 rayons un peu rudes intér. ; invol. 1 et invol. 2 à 4-7 fol. lancéolées-subulées ; limbe cal. sans dents; pét. blancs; stylopode large, à bords sinués ; fr. oblong, comprimé par le côté, long de 4 mm. ; méricarpes à 5 côtes filiformes et 1 band. par vallécule ; gr. à commissure plane et 1 seul cotylédon. — VI-VIII. — Champs, moissons, dispersé dans la rég. occ. ; T., Arg., B., J., V., Val., G.

430. Pimpinella L. — Boucage.

♃. Omb. multiradiées ; invol. 1 et invol. 2 nuls ; limbe ca. sans dents ; pét. obovales en cœur, échancrés, à lobe médian infléchi ; stylopode discoïde ; fr. ovoïde-arrondi, faiblemt comprimé par le côté, à commissure légèrement rétrécie ; méricarpes à 5 côtes filiformes ; band. ∞ ; gr. à face commissurale plane.

1. *Tige fistuleuse, anguleuse-sillonnée ; f. espacées.*

1604 ! **P. major** (L.) Hudson, Grande pimprenelle. — 40-100 cm. Pl. glabre ou faiblemt pubescente ; f. simplemt pennatiséquées, à segm. ordmt pétiolulés, ovales ou oblongs, incisés-serretés ; omb. à 9-15 rayons ; fl. blanches ; fr. atteignant presque 3 mm. de long. — V-VII. — Prairies, bois ; répandu.

1* *Tige cylindrique, pleine, finemt striée, presque aphylle supérieuremt.*

1605 ! **P. saxifraga** L., Petit boucage. — 15-60 cm. Tige grêle, à rameaux étalés, courtemt pubescente, plus raremt glabre ; f. simplemt pennatiséquées, les infér. à segm. orbiculaires ou ovales, profondémt dentés, les supér. à segm. pennatifides ; omb. à 8-15 rayons grêles, pubérulents ; pét. blancs ; fruit

atteignant à peine 2 mm. — VII-VIII. — Côteaux arides, pâturages secs, pelouses, etc. ; rép.

431. Aegopodium L. — Aegopode.

1606. **A. Podagraria** L., A. podagraire. — ♃ ; 30-100 cm. Pl. glabre ou pubérulente supérieuremt ; f. infér. et moyennes 2 ternatiséquées, à grands segm. ovales-oblongs, inégalemt crénelés-dentés ; segm. lat. obliques à la base ; omb. grandes, à rayons un peu rudes intérieuremt ; invol. 1 et invol. 2 nuls ; limbe cal. obtus ; pét. blancs ; styles longs, très réfléchis ; stylopode conique, échancré entre les styles ; fr. oblong-ovoïde, comprimé par le côté, long de 2-3 mm. ; méricarpes à 5 côtes filiformes ; band. 0 ; gr. à face commissurale plane ou un peu bombée. — V-VIII. — Haies, bords des ruisseaux, bois ; partout.

432. Sium L. — Berle.

♃. Omb. multiradiées, munies d'invol. 1 et d'invol. 2 ; ca. à 5 dents ; pét. obovales en cœur, larges, à pointe aiguë infléchie ; stylopode capité, conique, entouré par les dents cal. ; fruit largemt ovoïde, comprimé par le côté ; carpophore bipartit, à branches soudées aux carp. ; méricarpes à 5 côtes filiformes ; péricarpe épais, renfermant de ∞ band. irrégulièremt distribuées ; gr. ordmt plane à la commissure.

1. *Omb. manifestement terminales ; band. superficielles (visibles extérieuremt).*

1607. **S. latifolium** L., B. à larges f. — 80-150 cm. Pl. aquatique, glabre ; souche verticale, sans stolons (produisant des bourgeons sur les rac.) ; f. simplemt pennatiséquées ; segm. des f. submergées 2 pennatiséqués, à lobes linéaires ; segm. des autres f. lancéolés ou ovales-obliques, acutiserretés ; omb. bombées, multiradiées (jusqu'à 30 rayons) ; invol. 1 et invol. 2 polyphylles, à fol. linéaires ou lancéolées, réfléchies ; pétales blancs ; fr. ellipsoïde, long de 3 ½-4 mm. — VII-VIII. — Fossés ; Suisse occ. ; B., Fr., V.

1* *Omb. en apparence oppositifoliées ; band. situées dans les couches profondes du péricarpe (non visibles extér.).*

1608. **S. erectum** Hudson, S. dressé. — 30-100 cm. Pl. glabre ; souche fibreuse, stolonifère ; stolons hypogés, cylindriques ; f. pennatiséquées, les infér. à segm. ovales, les supér. à segm. oblongs, inégalemt et souvent doublemt acutidentés ; omb. courtement pédonculées, à 15-20 rayons ; invol. 1 polyphylle, à fol. lancéolées, ordmt pennatifides ; invol. 2 polyphylle, à fol. lancéolées, souvent incisées ; pét. blancs ; fruit long de 2 mm. — VII-VIII. — Fossés, ruisseaux ; rép.

433. Seseli L. — Séséli.

Omb. multiradiées ; ca. à dents courtes ; pét. obovales en cœur, à pointe longuemt infléchie ; stylopode déprimé, conique ; styles réfléchis ; fr. ovoïde à oblong, à face commissurale large ; méricarpes à 5 côtes épaisses, faiblemt saillantes ; côtes marginales

un peu plus larges et contiguës ; 1 (à 3) band. par vallécule ; gr. plane à la face commissurale.

1. *Invol. 1 polyphylle ; dents du ca. allongées, subulées.*

1609 ! **S. Libanotis** (L.) Koch, S. Libanotis. — ⊙ ; 30-150 cm. F. infér. pétiolées, glaucescentes et fortemt nervées en dessous, 2-3 pennatiséquées ; segm. oblongs, pennatifides, à lobes terminés en pointe aiguë, cartilagineuse ; omb. fortemt bombées, multiradiées (jusqu'à 40 rayons), à rayons pubérulents en dedans ; invol. 1 et invol. 2 à fol. linéaires, subulées, pubérulentes, scarieuses aux bords ; pét. blancs ou rosés ; fr. ovoïde, gris pubescent, atteignant 4 mm. de long. — VII-IX. — Pentes rocheuses arides ; pl. calciphile.

1* *Invol. 1 nul ou à 1-3 fol. très courtes ; calice à dents courtes, épaisses, triangulaires.* 2

2. *Omb. à 5-12 rayons ; fol. de l'invol. 2 étroitement bordées de blanc.*

1610. **S. montanum** L., S. des montagnes. — ♃ ; 30-60 cm. Pl. glabre ; tige rameuse au sommet ; f. pétiolées, 2-3 pennatiséquées, à lobes linéaires rapprochés ; omb. à rayons courts, grêles, pubescents intér. ; invol. 2 à fol. lancéolées ; pét. blancs ; fr. ovoïde-oblong. — VIII. — Collines calcaires ; Porrentruy, Bâ. (Wasserfallen).

2* *Omb. à 15-30 rayons ; fol. de l'invol. 2 largemt membraneuses, blanches aux bords.*

1611. **S. annuum** L., S. annuel. — ⊙, ⊙ ou ♃ ; 15-90 cm. Pl. finemt pubérulente ; f. glauques, courtemt pubérulentes en dessous, 2- pluripennatiséquées, à segm. linéaires, divergents ; rayons des omb. anguleux, fortemt pubescents surtout en dedans ; invol. 2 à fol. lancéolées, finemt ciliées ; pétales blancs ou rosés ; fruit ovoïde, un peu pubescent au début, glabrescent plus tard. — VIII-IX. — Côteaux, collines, bords des bois, çà et là ; T., Gr., App*, Scha., Z*, J., M.-B., Fr., V., Val., G.

434. Oenanthe L. — Oenanthe.

Invol. 2 polyphylle ; ca. à 5 dents lancéolées, accrescentes après l'anthèse ; pét. obovales en cœur, à pointe infléchie ; stylopode conique, accrescent avec le fr. ; fr. ovoïde, allongé, atténué et couronné au sommet par les dents du ca. ; carpophore indistinct ; méricarpes à 5 côtes larges, obtuses, renfermant un tissu flotteur formé par un parenchyme dont les cellules contiennent de l'air ; 1 band. par vallécule ; gr. légèremt bombée à la face commissurale.

1. *Souche fusiforme ; fl. toutes pédicellées et généralement toutes fertiles.*

1612. **O. aquatica** (L.) Poiret, O. aquatique, Fenouil d'eau. — ⊙ ; 50-200 cm. Racine à rameaux filiformes ; tige striée, très rameuse, très épaisse et parfois fistuleuse entre les nœuds à la base ; f. 2-3 pennatiséquées ; les submergées à segm. multifides, linéaires, les supér. à segm. lancéolés incisés ; omb. planes, multiradiées, courtemt pédonculées, en apparence oppositifoliées ; invol. 1 nul ou oligophylle ; omb. 2 mul-

tiflores ; invol. 2 à fol. ∞, subulées ; fl. toutes fertiles ; pét. blancs, non ou à peine rayonnants ; fr. oblong. — VI-VIII. — Fossés profonds, marais ; rare ; Binningerried, Th., App. (Trogen) Z. (Katzensee, Andelfingen, Oerlingen, etc.), Arg., Porrentruy, Neuchâtel, Fr.

1* *Rac. fibreuse, fasciculée ; omb. 2 à fl. marginales pédicellées et ♂, celles du centre subsessiles ☿ et fertiles.* 2

2. *Partie pennatiséquée des f. caul. plus courte que le pétiole fistuleux ; omb. 2 fructifère globuleuse.*

1613. **O. fistulosa** L., O. fistuleuse. — ♃ ; 30-100 cm. Pl. glabre, glaucescente, fibres de la rac. filiformes ou charnues-napiformes ; tige stolonifère, simple supér., fistuleuse ainsi que les pétioles ; f. infér. 2-, les supér. simplemt pennatiséquées, à segm. linéaires souvent 3 fides ; omb. bombées, à rayons courts, épais, ventrus, fistuleux ; invol. 1 ordmt 0 ; invol. 2 à fol. ∞, lancéolées ; omb. 2 centrale à 3 rayons ; omb. 2 lat. stériles, à 3-5 rayons ; pét. blanc rougeâtre ; styles allongés, divergents ; fr. épais, turbiné, sans renflemt à la base. ♁. — VI. — Prés marécageux, fossés ; dispersé ; surtout dans la Suisse occ.

2* *Partie pennatiséquée des f. caul. plus longue que le pétiole ; omb. 2 fructifères demi-orbiculaires.* 3

3. *Fibres des rac. charnues, cylindriques ou renflées en massue allongée.*

1614. **O. Lachenalii** Gmelin, O. de Lachenal. — ♃ ; 30-90 cm. Pl. glabre, glauque, sans stolons ; tige dressée, ordmt pourvue d'une moelle, rameuse supér. ; f. infér. 2 pennatiséquées, à segm. ovales-linéaires, les supér. simplemt pennatiséquées, à segm. linéaires ; omb. grande, bombée, longuemt pédonculée, à 6-15 rayons ; invol. 1 à 0-6 fol. linéaires ; omb. 2 multiflore, à invol. 2 multifide ; pét. blancs, 2 partits jusqu'au milieu, les extér. rayonnants ; fr. ovoïde, faiblemt contracté sous le ca. — VI. — Prés marécageux ; rare ; T., lac de Zurich, Marais de Dietikon (Zurich), Pfäffikon, V., Val., G., Savoie.

3* *Fibres des rac. renflées dès la base en tubercules napiformes, ovoïdes ou oblongs, sessiles, épaissis à la base et terminés en pointe filiforme.*

1615. **O. peucedanifolia** Poll., O. à f. de Peucedane. — ♃ ; 30-100 cm. Pl. glabre, verte, sans stolons ; tige dressée, fistuleuse, rameuse ; f. infér. 2-, les supér. simplemt pennatiséquées, à segm. linéaires et à pétioles solides ; omb. à 5-10 rayons, longuemt pédonculée ; invol. 1 nul ou à 1 fol. ; invol. 2 à fol. ∞, sétacées ; pét. > que ceux de l'esp. préc. et fendus jusqu'au $^1/_3$ ou au $^1/_4$ seulemt ; fr. oblong, contracté sous le ca. — VII. — Prés marécageux ; T. (Magadino).

435. Aethusa L. — Aethuse.

1616 ! **A. Cynapium** L., Petite ciguë, faux persil. — ⊙ ; 5-120-(200) cm. Pl. glabre, glaucescente ; tige dressée, très rameuse, fétide ; f. infér. 2-3 pennatiséquées, à segm. pennatifides, luisants en dessous et à lobes aigus, incisés ; omb. plane, à 10-20 rayons ; rayons anguleux, les extér. ciliés de blanc à la face

interne ; invol. 1 nul ou oligophylle ; invol. 2 à 3 fol. longues, réfléchies, déjetées du côté extér. des omb. 2 ; omb. 2 multiflores ; ca. sans dents ; pét. blancs ; fr. long de 3-5 mm., ovoïde, subglobuleux, à carpophore 2 partit et à commissure large ; méricarpes à 5 côtes saillantes, épaisses, carénées, les marginales un peu plus larges ; 1 band. par vallécule. †. — VI. — Cultures, décombres ; rép.

436. Athamanta L. — Athamante.

1617 ! **A. cretensis** L., A. de Crète. — ♃ ; atteint 40 cm. Odeur aromatique ; tige pubérulente, rameuse ; f. infér. pétiolées, largemt engaînantes, 2-3 pennatiséquées, à segm. linéaires et à lobes terminés en mucron cartilagineux ; omb. plane, à 5-15 rayons ; invol. 1 caduc, à fol. linéaires-lancéolées ; invol. 2 à 4-9 fol. lancéolées, acuminées en pointe capillaire scarieuse ; dents du ca. petites ; pét. blancs, velus à la face externe ; stylopode épais, conique, à bords ondulés ; fruit long de 6-7 mm., oblong-lancéolé, couvert de poils étoilés ; carpophore 2 partit, libre ; méricarpes à 5 côtes faibles ; vallécules à 1 band. ; gr. sillonnée à la commissure ; sillon caréné au centre. — V-VII. — Rochers et pierriers des Alpes, des sous-alpes et du Jura ; pl. calciphile.

437. Foeniculum Hill — Fenouil.

1618. **F. vulgare** Miller, F. commun. — ⊙ et ♃ ; 80-200 cm. Plante glaucescente, glabre, à saveur aromatique, douceâtre ; f. infér. pétiolées, 3- multipennatiséquées, à segm. filiformes, allongés ; gaines fol. biauriculées au sommet ; omb. inégales, à 10-25 rayons ; invol. 1 et invol. 2 nuls ; omb. 2 multiflores ; limbe cal. épais, mais non denté ; pétales petits, jaunes ; stylopode épais et haut ; fr. long de 5-7 mm., ovoïde-oblong, à carpophore 2 partit, libre ; méricarpes à 5 côtes saillantes, les marginales plus larges ; 1 band. par vallécule ; gr. faiblemt émarginée à la face commissurale. — VII. — Vignes, bords des chemins, lieux pierreux (subspontané) ; çà et là, surtout dans la Suisse occid. ; (Europe mérid.).

438. Anethum L. — Aneth.

1619. **A. graveolens** L., Fenouil bâtard. — ⊙ ; 5-150 cm. Pl. glaucescente, glabre, à odeur aromatique prononcée ; f. infér. pétiolées, 2- pluripennatiséquées, à segm. capillaires ; gaines fol. échancrées au sommet ; omb. à 30-50 rayons ; invol. 1 et invol. 2 nuls ; ca. obscurémt 5 denté ; pét. jaunes ; fr. long de 3-5 mm., ovoïde-lenticulaire, comprimé par le dos ; carpophore 2 partit, libre ; méricarpes à côtes dorsales étroites, filiformes ; côtes marginales dilatées en aile fortement nervée ; 1 band. par vallécule ; graine plane ou un peu concave à la face commissurale. — VII. — Souvent cultivé, subspontané çà et là ; (Indes, Perse).

439. Silaus Bernh. — Silaus, Fenouil des chevaux.

1620. **S. flavescens** Bernh., S. jaunâtre. — ♃ ; 30-100 cm. Pl. glabre ; f. radic. pétiolées, 3-4 pennatiséquées, à segm. linéaires-lancéolés ou linéaires, très finemt dentés et cartilagineux aux bords ; omb. longuemt pédonculées, à 5-10 rayons ; invol. 1 nul ou oligophylle ; invol. 2 polyphylle, à fol. linéaires-lancéolées, plus courtes que l'omb. 2 ; ca. à dents petites ; pét. d'un blanc jaunâtre ; stylopode large, devenant conique plus tard ; fr. ovoïde-oblong, brun, long de 4-4 $^1/_2$ mm. ; carpophore 2 partit, libre ; méricarpes à 5 côtes aiguës, saillantes ; band. ∞, irrégulièremt distribuées ; gr. presque plane à la face commissurale. — VII. — Prés marécageux ; rép.

440. Trochiscanthes Koch — Trochiscanthe.

1621. **T. nodiflorus** (All.) Koch, T. nodiflore. — ♃ ; atteint 2 m. Pl. glabre ; tige fistuleuse, rameuse supér. ; rameaux flor. opposés ou verticillés ; f. infér. pétiolées, 3 ternatiséquées, à segm. amples, ovales-lancéolés, inégalemt dentés ; omb. 1 petite, paniculées, à 4-8 rayons glabres ; invol. 1 nul ou à 1 fol. ; omb. 2 pauciflores ; invol. 2 à 3-5 fol. subulées ; dents du ca. très courtes ; pét. jaune verdâtre pâle, longuemt onguiculés et dilatés en limbe échancré ; stylopode plan, ne s'accroissant pas ; fruit atteignant 6 mm. de long, ovoïde-elliptique, faiblemt comprimé par le côté ; carpophore 2 partit ; méricarpes à 5 côtes filiformes, égales, les marginales à bords très rapprochés ; 4 band. par vallécule ; gr. presque plane à la face commissurale. — VII. — Région des châtaigniers de la Vallée du Rhône infér. ; V. (Aigle), Val. (Epinassey, Muraz, Torgon, Vouvry, Port-Valais, Bouveret).

441. Meum Hill — Meum.

1622. **M. athamanticum** Jacq., M. athamante. — ♃ ; 20-50 cm. Pl. glabre, à odeur de fenouil pénétrante ; souche épaisse, garnie des restes fibreux des f. ; f. 2- multipennatiséquées, à segm. capillaires, aigus, presque verticillés ; omb. à 6-15 rayons ; invol. 1 nul ou à 1-8 fol. ; invol. 2 à 3-8 fol., non membraneuses aux bords ; ca. sans dents ; pét. blancs ; stylopode déprimé, conique ; fr. oblong-ovoïde, long de 6-10 mm. ; carpophore 2 partit, libre ; méricarpes anguleux, à 5 côtes filiformes ; 3-4 band. par vallécule ; gr. à face commissurale concave, la concavité carénée. — VI-VIII. — Pâturages des montagnes, des sous-alpes et des Alpes ; pl. très calcifuge ; rare ; Einsiedeln, Etzel, Jura Neuchâtelois, Ferret et Entremont (Val.). — Sav.

442. Cnidium Cuss. — Cnidium.

1623. **C. silaifolium** (Jacq.) Simonkai, C. à f. de silaus. — ♃ ; 60-120 cm. Pl. glabre ; f. infér. pétiolées, 3 pennatiséquées, à segm. pennatipartites et lobes linéaires-lancéolés, translucides,

veinés ; ombelle presque plane, à 30-40 rayons ; invol. 1 ordmt à 4-8 fol. subulées ; omb. 2 multiflores ; fol. de l'invol. 2 glabres, sétacées ; ca. sans dents ; pét. blancs ; stylopode haut, conique ; fr. ovoïde-subglobuleux, un peu comprimé par le côté ; carpophore 2 partit ; méricarpes à 5 côtes saillantes, les marginales épaisses, à bords contigus ; 1 band. par vallécule (2-4 à la face commissurale) ; gr. presque plane à la face commissurale. — VII. — Talus rocheux boisés ; T. (Monte Generoso et S. Giorgio).

443. Selinum L. — Selinum.

1624. **S. Carvifolia** L., S. à f. de carvi. — ♃ ; 30-100 cm. Pl. glabre ; f. 3 pennatiséquées, à segm. pennatipartits et à lobes ordmt aigus, lancéolés ; omb. multiradiée, à rayons scabres ; invol. 1 nul ou à 1-2 fol. ; invol. 2 à fol. ∞, linéaires-subulées ; ca. sans dents ; pét. blancs ; stylopode plan ; styles allongés ; fr. ovoïde-oblong, long de 2 ½-4 mm. ; carpophore 2 partit, libre ; méricarpes à côtes ailées, les marginales plus larges, arquées et non contiguës ; 1 band. par vallécule ; graine à section transversale aplatie, demi-orbiculaire. — VII. — Prés humides, çà et là.

444. Ligusticum L. — Ligusticum.

♃. Omb. multiradiées, ordmt munies d'invol. 1 et d'invol. 2 ; limbe cal. renflé ou courtemt denté ; pét. obovales en cœur, ± échancrés, à lobe large, infléchi ; stylopode épais, conique, à styles allongés, réfléchis à la fin ; fr. ovoïde-globuleux ; carpophore 2 partit, libre ; méricarpes à 5 côtes saillantes, étroitemt ailées ; band. ∞ (souvent peu distinctes) par vallécule ; gr. ordmt plane à la face commissurale.

1. *Pl. robuste, élevée, à f. amples, fortemt pennatiséquées ; band. formant une couche continue dans la partie intérieure du péricarpe.* 2

1* *Pl. basse, à f. plus petites et moins divisées ; band. des vallécules indistinctes, ordmt très grêles.* 3

2. *Tige atteignant 60 à plus de 150 cm. de haut ; invol. 1 nul ou à 1-3 fol. entières ; invol. 2 à fol. entières.*

1625. **L. Seguieri** (L.) Koch, L. de Seguier. — 60-130 cm. Tige fistuleuse, striée, rameuse ; rameaux supér. opposés ou verticillés par 3-5 ; f. pluripennatiséquées, à segm. linéaires ou linéaires-lancéolés, mucronés ; f. infér. longuement pétiolées ; omb. à 30-40 rayons inégaux ; omb. 2 multiflores ; invol. 2 a 5-8 fol. linéaires-subulées ; pét. blancs ; fr. ovoïde-oblong, long de 4-8 mm. — VII. — Endroits rocheux ; T. mérid.

2* *Tige haute de 30-60 cm. ; invol. 1 et invol. 2 à fol. ∞, ordmt pennatifides au sommet.*

1626. **L. ferulaceum** All., L. fausse férule. — 30-50 cm. Pl. glabre ; tige simple ou peu rameuse ; f. sessiles ou subsessiles sur des gaines courtes, ventrues ; f. 2-3 pennatiséquées, à lobes courts, linéaires, mucronés ; omb. à 8-25 rayons subégaux ; fol. de l'invol. 2 triangulaires ou oblongues ; pétales

blancs ; fr. ovoïde. — VII. — Eboulis rocheux ; pl. calciphile ; Jura (Colombier, Reculet, en dehors de la frontière).

2. (1*) *Invol. 1 nul, raremt à 1 fol.*

1627 ! **L. Mutellina** (L.) Crantz, L. mutelline. — 10-50 cm. Pl. glabre; souche entourée par les restes fibreux des f. ; f. 2-3 pennatiséquées, les infér. presque en rosette et à gaines plus étroites et longuemt pédicellées ; segm. linéaires-lancéolés ; ombelle à 10-15 rayons subégaux ; omb. 2 multiflores ; invol. 2 à 3-∞ fol. déjetées d'un côté, lancéolées et blanches-membraneuses aux bords ; pét. blancs, ordmt lavés de rose ; fr. long de 5-6 mm. — VI. — Gazons et pâturages des Alpes et des sous-alpes ; rép.

3* *Invol. à 5-10 fol. lancéolées, aiguës, pâles, largemt membraneuses aux bords, égalant les rayons.*

1628. **L. simplex** (L.) All., L. simple. — ♃ ; 1,5-10 cm. Pl. glabre ou pubescente sous l'omb. ; f. pétiolées, presque toutes en rosette, 2-3 pennatiséquées, à segm. linéaires ou linéaires-lancéolés, courtemt acuminés ; omb. serrée, convexe, à 10-20 rayons ; omb. 2 multiflores ; invol. 2 à 5-10 fol. semblables à celles de l'invol. 1; pét. vert blanchâtre ; fr. long de 3-4 mm., ordmt violacé au sommet. — VIII. — Gazons alpins ; raremt en dessous de 2000 m. ; rép.

445. Levisticum L. — Livèche.

1629. **L. officinale** Koch, L. officinale. — ♃ ; 1-2 m. Pl. glabre, odorante, à odeur de céleri ; f. pétiolées, luisantes, 2 pennatiséquées, à segm. rhomboïdaux-cunéiformes, lobés-incisés au sommet ; omb. presque planes, à 6-20 rayons ; omb. 2 denses, multiflores ; invol. 1 polyphylle, à fol. réfléchies, lancéolées, blanches-membraneuses aux bords ; fol. de l'invol. 2 souvent soudées à la base ; pét. orbiculaires, jaune pâle ; fruit ellipsoïde, comprimé par le dos, long de 5-7 mm. ; carpophore bipartit, libre ; méricarpes à 5 côtes ailées ; côtes marginales plus larges et écartées ; gr. plane à la face commissurale. Pl. prétendue indigène dans les Alpes du midi de la France et dans les Pyrénées. — VII-VIII. — Pl. médicinale cultivée surtout dans les jardins de la rég. montagneuse et subalpine ; subspontané çà et là.

446. Angelica L. — Angélique.

Omb. multiradiées ; invol. 1 nul ou oligophylle ; limbe calicinal entier ou denté ; pét. largemt ovales et échancrés ou elliptiques à lancéolés et atténués aux 2 bouts, à pointe ordmt infléchie ; stylopode convexe ; fr. comprimé par le dos, largemt ovale en cœur, largemt ailé par les 4 côtes marginales écartées ; carpophore 2 fide ou 2 partit ; méricarpes à 3 côtes dorsales étroites ; band. en nombre variable dans les vallécules ; gr. plane à la face commissurale.

1. *La couche intér. du péricarpe renferme ∞ band. et se détache sur le tard des couches extér. ; la gr. renfermée dans cette couche intér. est libre dans le fr. ; limbe cal. presque sans dents ; pét. blanc-verdâtre.*

1630. **A. Archangelica** L., A. vraie. — ⊙ ; 100-200 cm. Pl. glabre ou pubescente dans la région flor., à odeur particulière, très pénétrante ; f. infér. à pétiole cylindrique et à limbe 2-3 pennatiséqué ; segm. ovales ou oblongs, inégalemt mucronés-dentés, glauques en dessous ; segm. terminal soudé à la paire de segm. suivante ; omb. hémisphérique, à 20-40 rayons ; rayons et pédicelles pubescents ; invol. 1 nul ou oligophylle ; omb. 2 multiflores ; invol. 2 à fol. ∞, linéaires ; fr. jaune verdâtre, long. de 6-8 mm. — VII-VIII. — Raremt cultivé et subspontané (N.-O. de l'Eur.).

1* *Couche intér. du péricarpe fortement soudée aux couches moyennes ; 1 band. par vallécule.* 2

2. *Ca. à 5 dents distinctes ; pét. jaune verdâtre, sessiles, largemt arrondis, obovales, à pointe infléchie.*

1631. **A. verticillaris** L., A. verticillée. — ♃ ; 1-2 m. Plante glabre ; tige fistuleuse, très rameuse, à rameaux verticillés par 3-5 dans le haut ; f. luisantes, 3 ternatiséquées, à segm. ovales, grossièrement dentés ; omb. verticillées, multiradiées, à rayons grisâtres, pubescents ; omb. 2 multiflores ; invol. 1 et invol. 2 nuls ou à 1-2 fol. caduques ; fr. elliptique, long. de 8-9 mm. — VII. — Ravins pierreux ; Gr.

2* *Limbe cal. sans dents ; pét. lancéolés, atténués aux 2 bouts, blancs ou rosés.*

1632 ! **A. silvestris** L., A. sauvage. — ⊙ ; 100-200 cm. Pl. glabre ou courtemt pubescente dans la rég. flor. ; f. infér. 3 pennatiséquées, à segm. ovales ou lancéolés, inégalemt dentés ; omb. très bombées, à 20-30 rayons ; rayons et pédicelles farineux, pubescents ; invol. 1 nul ou à 1-3 fol. caduques ; invol. 2 à fol. ∞, subulées, réfléchies ; fr. long de 4-5 mm. — VII. — Fossés, bois humides, rép.

447. Peucedanum L. — Peucedanum.

Omb. multiradiées ; limbe cal. entier ou à 5 petites dents ; pét. largemt ovales, arrondis, atténués en longue pointe infléchie ; stylopode épais, conique, entouré par le limbe cal. ; fr. fortement comprimé par le dos, arrondi-ovale ou oblong, entouré d'ailes larges et minces ; carpophore 2 partit, libre ; méricarpes à 3 côtes dorsales filiformes ; côtes marginales dilatées en aile parcourue par la nerv. sur le côté intér. ; 1-3 band. par vallécule, 2-6 sur la face commissurale ; gr. étroite, un peu concave sur la face commissurale.

1. *Côtes marginales étroites, n'atteignant pas ou à peine la ½ larg. du fr. entier ; elles sont atténuées vers le stylopode ou plus raremt échancrées.* 2

1* *Côtes marginales longuement ailées, aussi larges que le fruit entier ; fr. échancré à la base ou aux 2 bouts.* 7

2. *Invol. 1 nul ou oligophylle (jusqu'à 3 fol.).* 3

2* *Invol. 1 à 4-∞ fol.* 4

3. *Fl. jaunes ; f. plusieurs fois ternatiséquées ; invol. 2 polyphylle ; dents du ca. distinctes.*

1633. **P. officinale** L., P. officinal. — ♃ ; 60-200 cm. Plante glabre ; f. 5-6 fois ternatiséquées, à segm. sessiles, étroitemt

linéaires, entiers, atténués aux 2 bouts; omb. grandes, planes, à 10-40 rayons; omb. 2 multiflores; invol. 2 à fol. ∞, sétacées; dents du ca. aiguës; fr. long de 5-10 mm. — VII-IX. — Bords des bois, taillis; T. (Mte Generoso).

3* *Fl. verdâtres ou blanc verdâtre; f. simplemt pennatiséquées; invol. 2 nul ou à 1 fol.; dents du ca. indistinctes.*

1634. **P. carvifolium** (Crantz) Vill., P. à f. de cumin. — ♃; 30-100 cm. Pl. glabre; f. simplemt pennatiséquées, à segm. sessiles, pennatifides et lobes linéaires; omb. planes, à 6-18 rayons inégaux; méricarpes arrondis-elliptiques. — VI-VIII. — Prés et buissons, bords des bois; le long du Jura, de Bâle à Genève.

4. (2*) *Souche non munie des restes fibreux des f.; tige fistuleuse; band. de la face commissurale recouvertes par un tissu spongieux.*

1635. **P. palustre** (L.) Mönch, P. des marais. — ⊙; 50-150 cm. Pl. glabre, contenant un abondant latex blanc, aqueux dans la jeunesse; f. 2- multipennatiséquées, à segm. lancéolés ou linéaires-lancéolés, terminés en pointe cartilagineuse; omb. grandes, à 20-40 rayons pubescents du côté intér.; invol. 1 et invol. 2 à fol. lancéolées, largemt blanches-membraneuses aux bords; pét. blancs; méricarpes ovoïdes, fortemt convexes. — VII. — Prés marécageux; rép.

4* *Souche munie des restes fibreux des f.; tige pleine; band. de la commissure superficielles.* 5

5. *Tige anguleuse, sillonnée, à omb. assez petites, souvent opposées ou verticillées.*

1636. **P. alsaticum** L., P. d'Alsace. — ♃; 50-150 cm. F. 2-4 pennatiséquées, à segm. glaucescents en dessous, lancéolés ou linéaires-lancéolés, aigus, finemt denticulés et cartilagineux aux bords; omb. convexes, à 6-20 rayons glabres; fol. de l'invol. 1 et de l'invol. 2 marginées de blanc; pét. jaune clair; méricarpes elliptiques. — Ssp.: ssp. **venetum** (Spreng.) Briq. Pét. blancs, ordmt plus grands; styles un peu plus longs; rayons de l'omb. scabres, pubérulents du côté intér. — VII-VIII. — Côteaux pierreux; en Suisse seulemt la ssp.; T., Bas-Valais.

5* *Tige cylindrique et striée; omb. grandes.* 6

6. *Segm. fol. de premier ordre réfléchis à angle droit ou obtus; segm. verts, oblongs en coin ou presque pennatifides; band. de la commissure arquées.*

1637. **P. Oreoselinum** (L.) Mönch, P. des montagnes. — ♃; 30-150 cm. Pl. glabre ou finemt pubescente; f. 2-3 pennatiséquées, à segm. terminés en pointe cartilagineuse et à bords cartilagineux, scabres; omb. grandes, subconvexes, à rayons ∞ presque égaux, scabres à la face intér.; invol. 1 et invol. 2 à fol. courtes, linéaires-réfléchies; ca. à dents distinctes; pét. blancs; méricarpes presque orbiculaires, légèremt échancrés à la base et au sommet. — VII-VIII. — Collines sèches, bords des bois; çà et là (manque App*).

6* *Segm. fol. de premier ordre étalés à angle aigu; segm. coriaces, glaucescents en dessus, ovales, à dents presque spinuleuses; fruit ovoïde, non échancré; band. de la commissure presque parallèles.*

1638. **P. Cervaria** (L.) Lapeyr, P. cervaire, Herbe aux cerfs. ♃ ; 30-150 cm. Pl. glabre ; f. 2-3 pennatiséquées, à segm. subcoriaces, terminés en long mucron blanchâtre ; omb. grandes, à 20-30 rayons ; invol. 1 et invol. 2 à fol. lancéolées-subulées, réfléchies ; dents du ca. arrondies-ovales, aiguës ; pét. blancs ; fr. oblong-elliptique, non échancré au sommet. — VII-VIII. — Bois des montagnes ; buissons ; çà et là (manque App*, C.-P., L*).

7. (1*) *Invol. 1 persistant, polyphylle.*

1639 ! **P. austriacum** (Jacq.) Koch, P. d'Autriche. — ♃ ; 60-120 cm. Pl. glabre ; f. radic. longuemt pétiolées, 3 ternatiséquées, à pluripennatiséquées ; segm. linéaires-lancéolés ; omb. grandes, à 15-20 rayons ; fol. de l'invol. 1 et de l'invol. 2 membraneuses aux bords, un peu ciliées ; dents du ca. ovales, aiguës ; pét. blancs ; méricarpes largement ovoïdes ou oblongs. — VII-VIII. — Côteaux des montagnes, buissons ; T. (la variété), Suisse occ. ; O.-B., Fr., V., Val., G.

7* *Invol. 1 nul.*

1640 ! **P. Ostruthium** (L.) Koch, P. impératoire. — ♃ ; 30-100 cm. Pl. glabre, pubescente dans le haut ; f. ordmt pubescentes en dessous ; les infér. pétiolées, 1-2 ternatiséquées, à segm. pétiolulés et lobes larges, acuminés ; omb. grandes, à 20-50 rayons ; invol. 2 oligophylle, à fol. sétacées ; pét. blancs ou roses ; méricarpes suborbiculaires. — VIII-IX. — Endroits herbeux frais des Alpes ; rép.

448. Pastinaca L. — Panais.

1641. **P. sativa** L., P. cultivé. — ⊙ ; 30-150 cm. F. infér. simplemt pennatiséquées, à segm. ovales, subobtus, crénelés, pubérulents ; omb. à 5-15 rayons rudes, pubescents ; invol. 1 et invol. 2 nuls ou à 1-2 fol. sétacées, caduques ; limbe du ca. entier ou à petites dents ; pét. jaunes, orbiculaires, entiers, courtemt onguiculés à la base, à pointe obtuse, infléchie ; stylopode lisse et crénelé aux bords ; fr. comprimé par le dos, ovoïde, entouré par une aile dilatée ; carpophore libre, 2 partit ; 1 band. par vallécule ; méricarpes à côtes grêles ; les 3 côtes dorsales équidistantes ; la nerv. des côtes marginales court parallèlemt aux bords extér. de celles-ci ; gr. plane à la face commissurale. — Ssp. : ssp. **eusativa** Briq. Tige ordmt très anguleuse, presque glabre ; omb. à 7-15 rayons ; méricarpes orbiculaires ou oblongs, longs de 5-6 mm. (rép.) ; — ssp. **silvestris** (Miller) Briq. Tige moins anguleuse, plus pubescente ; omb. plus petite, ordinairement 5-7 rayons ; méricarpes plus ovales, longs de 6-8 mm. (V., Val., G.).

449. Heracleum L. — Berce.

Omb. grandes, multiradiées ; invol. 1 nul ou caduc ; invol. 2 à fol. ∞ ; ca. à 5 dents inégales ; pét. obovales, fortemt échancrés, à lobe médian infléchi ; pét. extér. rayonnants, bilobés ; stylopode conique, à bords renflés ; fr. fortement comprimé par le dos, à côtes marginales coniques, dilatées en aile aplanie ; carpophore 2 partit, libre ; vallécules parcourues jusque vers le milieu

par une band. unique, terminée en massue renflée ; côtes dorsales rapprochées au milieu ; nerv. des côtes marginales parallèles au bord extér. de celles-ci.

1. *F. pennatiséquées, à 2-4 paires de segm. ; segm. infér. distinctemt pétiolulés, les supér. parfois confluents.*

1642 ! **H. Sphondylium** L., Berce commune, Patte d'ours. — ⊙ et ♃. Souche rameuse, fusiforme, épaisse ; tige sillonnée-anguleuse, fistuleuse, hispide, rameuse supér. ; f. ordmt hispides, à pétiole canaliculé et à segm. lat. lobés ou pennatifides ; segm. term. ordmt palmatifides, à lobes inégalemt grossidentés ; omb. planes, à 15-30 rayons un peu pubescents et glanduleux en dedans ; invol. 1 nul ou à 1-6 fol. courtemt lancéolées-subulées ; invol. 2 à fol. ∞, subulées ; fruit long de 7-10 mm. — Ssp. : ssp. **eusphondylium** Briq. F. radic. à 5-9 segm. ; les f. non lobées manquent, au moins à l'anthèse ; — ssp. **montanum** (Schleicher) Briq. F. radic. à 3 segm. ; il existe ordmt 1-2 f. non lobées à l'anthèse (Prairies, endroits pierreux du Jura et des Alpes). — VI-X. — Prés et bois.

1* *F. grandes, les infér. arrondies en cœur, simples, palmatilobées, à lobes arrondis ou obtus.*

1643. **H. alpinum** L., B. des Alpes. — ♃ ; 30-60 cm. Souche rameuse ; tige dressée, sillonnée, anguleuse, fistuleuse, un peu rameuse supér. ; f. infér. pétiolées, orbiculaires, faiblement lobées ou divisées presque jusqu'au milieu en 5-7 lobes sessiles ou courtemt pétiolées sur des gaines étroites ; lobes inégalement serretés ; omb. plus petites que celles de l'esp. préc., à rayons courtemt pubérulents sur la face intér. ; cor. blanche, celle des fl. marginales rayonnante ; fr. obovale, orbiculaire, lisse à la fin. — Ssp. : ssp. **juranum** (Genty) Briq. Tige presque glabre ; f. glabres en dessus, pubescentes en dessous, aux bords et sur les nerv., glabrescentes plus tard (Jura) ; — ssp. **Pollinianum** (Bert.) Briq. Tige hispide ; f. plus profondémt lobées, fortemt poilues, presque blanches-tomenteuses en dessous (Gr.). — VII. — Ravins ombragés.

450. Tordylium L. — Tordyle.

1644. **T. maximum** L., T. majeur. — ⊙ ; 20-125 cm, Tige scabre, à poils dirigés en arrière ; f. pennatiséquées, à segm. pennatifides et lobes lancéolés, scabres aux bords ; omb. longuemt pétiolées, planes, à 5-15 rayons ; rayons, pédicelles et ovaire hispides-hérissés ; invol. 1 et invol. 2 polyphylles, à fol. linéaires-subulées, hispides ; limbe cal. à 5 dents linéaires ; pét. ordmt blancs ; fr. long de 5-8 mm., fortement comprimé, entouré d'un rebord épais, dur, rude-tuberculeux ; carpophore libre, 2 partit ; méricarpes à 3 côtes dorsales fines, équidistantes ; nerv. des côtes lat. rapprochées du bord épaissi ; 1 band. par vallécule ; gr. plane. — VI. — Endroits incultes pierreux ; rare ; T. (Solduno), Arg. (Zofingue), V. (Orbe), (S. et S.-O. de l'Eur.).

451. Laserpitium L. — Laser.

Omb. multiradiées ; invol. 1 et invol. 2 polyphylles ; ca. à dents largement lancéolées, aiguës ; pét. obovales ou spatulés,

échancrés, à pointe infléchie; fr. ovoïde ou oblong, comprimé par le dos; carpophore libre, 2 partit; méricarpes à 5 côtes 1 étroites, légèremt canaliculées au milieu et à 4 côtes 2 largemt ailées, à aile membraneuse et plane; ailes marginales rapprochées de la face commissurale; 1 band. très fine sous chaque côte 1; 1 band. plus épaisse sous chaque côte 2.

1. *Tige anguleuse, sillonnée, hispide dans le bas.*

1645. **L. prutenicum** L., L. de Prusse. — ⊙ et ♃; 30-100 cm. F. bipennatiséquées; segm. pennatifides, à lobes lancéolés, hispides aux bords, sur la nerv. médiane de la face infér. ainsi que les pétiolules; segm. infér. pétiolulés; omb. à 6-50 rayons rudes, pubescents sur le côté intér.; pédicelles flor. scabres; fol. de l'invol. 1 et de l'invol. 2 lancéolées, réfléchies, blanches et membraneuses aux bords; pét. blancs, jaunâtres sur le sec; fr. ovoïde, lâchemt hérissé sur les côtes 1, long de 4-5 mm. — VII. — Prés humides, bosquets; pas partout (manque C.-P., L*, Bâ.).

1* *Tige cylindrique, finemt striée, glabre ou un peu pubérulente sous l'omb.* 2

2. *Pét. jaunâtres, bordés de rouge.*

1646. **L. marginatum** Waldst. et Kit., L. marginé. — ♃; 60-120 cm. Souche épaisse, brune, couronnée par les restes fibreux des f.; tige cylindrique, dressée, rameuse dans le haut; f. 3 nées, bipennatiséquées, à segm. grands, ovales ou cordiformes, inégalemt serretés-dentés; segm. infér. courtement pétiolés; omb. lâches, à 5-10 rayons très étalés, scabres sur le côté intér.; invol. 1 parfois nul ou à 2-5 fol. courtemt linéaires-lancéolées; invol. 2 polyphylle, court; pét. à nerv. médiane épaissie; fr. oblong, atteignant 8 mm., courtement hispide sur les côtes 1. — En Suisse uniquement la ssp. **Gaudini** (Moretti) Reichenb. F. supér. à segm. plus étroits; rayons de l'omb. et côtes 1 du fr. glabres. — VII-VIII. — Gazons rocheux des Alpes et des sous-alpes; T., Gr., Alpes de St-Gall, Val. (Zwischbergen).

2* *Pet. blancs.* 3

3. *F. 3 nées, bipennatiséquées, à segm. inégalemt crénelés, serretés.*

1647! **L. latifolium** L., L. à f. larges. — ♃; 60-150 cm. Pl. glabre, odorante, aromatique; f. glauques, glabres, à segm. largemt ovales ou oblongs, en cœur à la base; pétiole des f. infér. triangulaire, canaliculé; omb. planes, à 20-25 rayons scabres en dedans; invol. 1 à fol. ∞, lancéolées-subulées, membraneuses aux bords; fol. de l'invol. 2 ∞, courtemt subulées, caduques; fruit largemt ovoïde, long de 6-9 mm., à band. très petites. — VII-VIII. — Gazons secs et rocheux, surtout dans les montagnes et les sous-alpes; pl. calciphile; répandu.

3* *F. 3 pennatiséquées, à segm. entiers, lancéolés.*

1648! **L. Siler** L., Siler, Faux cumin. ♃; 30-150 cm. Plante glabre, à odeur forte, désagréable; f. glabres, d'un vert glauque, à segm. lancéolés, atténués à la base; f. infér. pétiolées; omb. multiradiées, à rayons et pédicelles ordmt un peu scabres du côté intér. dans le haut; invol. 1 et invol. 2 à fol.

∞, appliquées, courtemt lancéolées, subulées ; fruit linéaire-oblong, long de 6-12 mm., à band. épaisses. — VII. — Rochers et collines pierreuses des montagnes jusque dans les Alpes ; pl. calciphile ; rép.

3** *F. pluripennatiséquées, à segm. linéaires, poilus.*

1649. **L. Panax** Gouan, L. hérissé. — ♃ ; 15-50 cm. Port d'Athamanta ; tige glabre ou faiblemt grise-pubescente au sommet ; f. à pourtour ovale-triangulaire, courtemt pétiolées, courtemt hispides au moins sur l'axe et sur les nerv. médianes du côté infér. ; omb. fortemt bombées, à 20-30 rayons courtemt hispides du côté intér. ; fol. de l'invol. 1 et de l'invol. 2 lancéolées, ciliées, largement blanches-membraneuses aux bords ; fr. ovoïde, glabre. — VII. — Rochers et gazons alpins sur terrains siliceux ; çà et là (manque App*).

452. Daucus L. — Carotte.

1650. **D. Carota** L., C. commune. — ☉ et ⊙. Plante hispide ; souche fusiforme ; f. 2-3 pennatiséquées, à segm. pennatifides et à lobes oblongs-lancéolés ; omb. presque planes, multiradiées, concaves à la maturité, à rayons arqués, convergents ; invol. 1 à 9-13 fol. pennatifides, marginées de blanc à la base ; invol. 2 à fol. ∞, membraneuses aux bords, ciliées ; dents du ca. à peine distinctes ; les pét. des fl. centrales stériles sont souvent purpurins, tous les autres blancs ; stylopode et styles entourés par les aig. du fr. ; fr. ovoïde-oblong, comprimé par le dos ; carpophore 2 partit, libre ; méricarpes à 5 côtes 1 filiformes, courtemt hispides et à 4 côtes 2 ; côtes 2 marginales un peu plus longues que les autres, toutes dilatées en aile et armées d'aig. subulés allongés, disposés sur un seul rang ; 1 band. sous chaque côte 2 ; gr. plane à la face commissurale. — VI. — Prés, talus ; partout ; souvent cultivé.

83. Fam. Cornaceae. — Cornacées.

♃ raremt ♃. F. entières, ordmt opposées, non stipulées ; fl. en omb. ou en panicule ombelliforme, ordmt ☿, raremt unisexuées par avortemt, ordmt 4-, plus raremt 5 mères ; ov. infère, 2 loculaire ; sép. petits ; pét. plus grands ; carp. 2, raremt 3 ; style 1 ; stigm. capité ; fr. drupacé, à noyau ordmt biloculaire, plus raremt 1 loculaire.

453. Cornus L. — Cornouiller.

F. opposées, limbe cal. court, à 4 dents ; pétales 4 ; 4 étam. alternipétales ; style 1 ; fr. à noyau 2 loculaire.

1. *Fl. disposées en petites omb. simples, paraissant avant les f.*

1651. **C. mas** L., Cormier. — ♄ ou raremt ♃ ; 2 ½-6 m. Rameaux grisâtres dans le jeune âge, à poils appliqués ; f. ovales, acuminées, courtemt pubescentes, vertes sur les 2 faces ; infloresc. entourée d'un invol. à 4 fol. ; pét. jaune citron ; drupe elliptique, penchée, luisante, acide, rouge cerise à la maturité. — III-IV. — Côteaux boisés ; T., Gr. (Mesocco), App*, Fr., V., Val., G. ; fréquemmt cultivé.

1* *Fl. apparaissant avec les f.; infloresc. en panicule ombelliforme, dépourvue d'involucre.*

1652. **C. sanguinea** L., C. sanguin. — ♃; 1-3 m. Rameaux dressés, souvent rouge sang en automne et en hiver; f. ovales, acuminées, entières, vertes sur les 2 faces, brun rouge ou rouge jaunâtre en automne; pét. blanc jaunâtre; fr. globuleux, noir, ponctué de blanc, amer. — V. — Haies et bosquets; rép.

84. Fam. **Pyrolaceae.** — **Pirolacées.**

Pl. ♃, munies de f. vertes et persistant en hiver, ou dépourvues de chlorophylle et vivant en parasite ou en saprophyte; fleurs ☿, ⊕; 4-5 sép. libres; 4-5 pét. libres ou soudés, imbriqués dans le bouton; 8-10 étam. libres; anthères à 2 loges s'ouvrant chacune par un pore terminal ou par une fente transversale; ov. incomplètemt 4-5 loculaire, à ovules ∞; capsule loculicide; gr. très petites.

1. Pas de chlorophylle, les f. sont remplacées par des écailles jaunâtres ou brunâtres; plante d'un blanc jaunâtre. **456. Monotropa.**
1* Pl. vertes, à f. normales persistant en hiver. 2
2. Fl. en grappe ou solitaires. **454. Pyrola.**
2* Fl. en ombelle. **455. Chimophila.**

454. **Pyrola** L. — **Pirole.**

Pl. herbacée ♃; nos esp. ont les f. persistantes; fl. 5 mères; sép. et pét. 5, libres; étam. 10; anthères s'ouvrant par 2 pores terminaux; style 1; capsule 5 loculaire, s'ouvrant en 5 valves; les valves restent réunies à la base et au sommet.

1. *Tige 1 flore; fl. grande, terminale.*

1653. **P. uniflora** L., P. uniflore. — 3-10 cm. Souche rampante; tige couchée à la base; f. orbiculaires ou presque spatulées, crénelées-dentées, basilaires; fl. penchée, odorante, large de 1 à 2.5 cm.; sépales ovoïdes, ciliés aux bords; cor. plane, très étalée, blanche; étam. étranglées au sommet; stigmate à 5 rayons. — VI-VII. — Bois des montagnes; pas fréquent.

1* *Fl. en grappe.* 2
2. *Infloresc. unilatérale; f. env. 2 fois plus longues que larges, acuminées.*

1654. **P. secunda** L., P. unilatérale. — 5-20 cm. Souche grêle, très rameuse, couchée, émettant des pousses feuillées ascendantes, dressées; f. ovales, faiblemt crénelées-dentées, à pétiole plus court que le limbe; sép. triangulaires, courtemt ciliés aux bords, 4 fois plus courts que la cor.; cor. vert clair, plus courte que le style. — VI. — Bois; rép.

2* *Fl. en grappe radiaire, non unilatérale; f. aussi longues ou 1 ½ fois plus longues que larges.* 3
3. *Etam. arquées-ascendantes; style arqué-réfléchi.* 4
3* *Etam. conniventes autour de l'ov.; style droit.* 5

4. *Sép. lancéolés, environ de moitié plus courts que la corolle blanche.*

1655 ! **P. rotundifolia** L., P. à f. rondes. — 8-30 cm. F. radic. orbiculaires ou largement ovales, crénelées; pétiole plus long que le limbe ; hampe munie de quelques écailles lancéolées ; infloresc. 10-20 flore ; cor. subcampanulée, large de 14-18 mm. ; style épaissi en disque sous le stigmate. — VI. — Bois ; rép.

4★ *Sép. arrondis-ovales, acuminés, env. 4 fois plus courts que la cor. verdâtre.*

1656. **P. chlorantha** Sw., P. verdâtre. — 10-30 cm. Hampe munie de quelques écailles ; f. radic. orbiculaires à arrondies-ovales, indistinctement dentelées, longuemt pétiolées ; infloresc. lâche, 2-7 flore. — VI. — Bois, plus rare que l'esp. préc.

5. (3★) *Style oblique, plus long que l'ov.* 5

1657. **P. media** Sw., P. intermédiaire. — 10-25 cm. F. radicales suborbiculaires, longuemt pétiolées, crénelées-dentées, à pétiole subégal au limbe; infloresc. 6-12 flore ; sép. largemt lancéolés, de moitié plus courts que la cor.; pét. blancs, connivents en cloche ; style épaissi en anneau au sommet, à stigm. soudés en tête. — VI. — Bois ; rare ; Gr., App★, Z★, C.-P., O.-B., M.-B., Fr., N., V., Jura genevois.

5★ *Style plus court que l'ov.*

1658. **P. minor** L., P. petite. — 10-20 cm. F. largemt ovales, finemt crénelées, à pétiole plus court ou aussi long que le limbe ; infloresc, presque pauciflore ; sép. triangulaires ; pét. connivents en cloche ; style non dilaté au sommet et terminé par 5 stigm. étalés en étoile plus large que le style. — VI. — Bois, çà et là.

455. Chimophila Pursh — Chimophila.

1659. **C. umbellata** (L.) DC., C. ombellée. — ♃ ; 8-15 cm. F. lancéolées-cunéiformes, dilatées au sommet, acutiserretées, courtemt pétiolées, rapprochées en faux verticille ; infloresc. 3-6 flore, en omb. ou en grappe ombelliforme ; sépales ovales, denticulés ; pét. étalés-campanulés, roses ; filets des étam. dilatées à la base ; style presque nul ; stigm. soudés en tête subsessile. — VI. — Bois de pins ; rare ; Andelfingen, Fällanden, Matzingen.

456. Monotropa L. — Monotrope.

1660 ! **M. Hypopitys** L., M. sucepin. — ♃ ; 15-25 cm. Racine très rameuse, à rameaux intriqués ; tige jaune pâle, penchée au sommet, fortemt écailleuse ; infloresc. multiflore, en grappe terminale serrée courte ; fl. term. 5-mère, les latér. 4-mères ; disque formé par des gl. séparées, alternant avec les étam. ; sép. lancéolés ; pét. libres, spatulés, sessiles, prolongés à la base en éperon court et obtus ; anthères réniformes ou en fer à cheval ; étam. égales, bisériées, atteignant le stigmate ; style 4 fois plus court que l'ov. presque globuleux ; stigm. orbiculaire en entonnoir. — VI. — Bois ; rép.

85. Fam. **Ericáceae**. — Ericacées.

♃ ou ♁. F. entières, souvent coriaces, persistant en hiver; stip. 0; fl. ⊕, en grappe, panicule ou ombelle, plus raremt solitaires; ca. souvent gamophylle, à 4-5 dents ou 4-5 fide; cor. caduque ou persistante, gamopétale, divisée en 4-5 dents ou lobes, très raremt à pét. libres; étam. ordmt 8-10, disposées en 2 verticilles; celles du verticille extér. superposées aux pét., celles du verticille intér. superposées aux sép.; anthères introrses (s'ouvrant vers le centre de la fl.), s'ouvrant au sommet par des pores ou rarement par déhiscence longitudinale ou transversale; ovaire supère ou infère, 4-5 loculaire; style 1; stigmate capité ou lobé; capsule ou baie, rarement drupe.

Fig. 71. — Etamine d'*Arctostaphylos Uva ursi*.
Fig. 72. — Etamine de *Vaccinium Vitis idaea*.

1. Ov. infère; baie. 2
1* Ov. supère; capsule ou drupe. 3
2. Tige filiforme, rampante; fl. en omb. 1-4 flore; cor. profondémt 4 partite, rose, à lobes réfléchis. **462. Oxycoccus.**
2* Tige dressée; fl. axillaires ou en grappe; cor. campanulée ou urcéolée. **461. Vaccinium.**
3. (1*) Anthères appendiculées; si elles n'ont pas d'appendice, les f. sont étroitement linéaires; drupe ou ordmt capsule loculicide. 4
3* Anthères sans appendices. 7
4. Fl. 5 mères; ca. 5 partit; cor. campanulée ou urcéolée, caduque; anthères munies au sommet de 2 appendices filiformes. 5
4* Fl. 4 mères; ca. 4 fide ou 4 partit; cor. 4 fide, persistante. 6
5. F. oblongues-obovales; fr. drupacé, 5 loculaire, 5 sperme. **460. Arctostaphylos.**
5* F. (chez notre esp.) linéaires-lancéolées, à bords roulés en dessous; capsule 5 loculaire, polysperme. **459. Andromeda.**
6. (4*) Pas de calicule extér.; ca. rouge rouille, plus court que la cor.; anthères sans appendices. **464. Erica.**

6* Calicule extér. vert ; ca. pétaloïde, dépassant la cor. ; anthères munies de 2 appendices à la base. **463. Calluna.**

7. (3*) Cor. en entonnoir, atteignant un $^1/_2$ cm. de long. ; étamines 5 ; anthères à déhiscence longit. ; ov. 2-3 loculaire. **458. Loiseleuria.**

7* Cor. campanulée, dépassant 1 cm. de long ; étam. 10; anthères s'ouvrant au sommet par des pores ; ov. 5 loculaire. **457. Rhododendron.**

457. Rhododendron L. — Rosage.

Ca. 5 partit ; cor. campanulée-infundibulée, 5 fide ; étam. 10, s'ouvrant au sommet par des pores ; capsule septicide, s'ouvrant en 5 valves.

1. *F., pédicelles flor. et ca. ciliés.*

1661. **R. hirsutum** L., R. velu. — ♃ atteignant 1 m. de haut. F. elliptiques, vertes en dessous même âgées, munies de ponctuations glanduleuses dispersées, crénelées aux bords ; fl. en grappe ombelliforme, longuemt pédicellées ; sép. lancéolés, acuminés, plus longs que larges ; cor. rouge, rarement blanche ; tube de la cor. velu en dedans ; étam. velues au moins à la base. — VI-VII. — Plus rare que l'esp. suivante et presque exclusivement sur le calcaire ; habite de préférence les stations rocheuses ; Alpes et sous-alpes jusqu'à 2000 m., descend parfois très bas le long des pentes, par ex. à St-Margrethen (Vallée du Rhin) où il se trouve en compagnie du suivant et sur les bords du lac Majeur ; manque au Jura. — Sav.

1* *F. non ciliées enroulées aux bords, recouvertes en dessous d'écailles ferrugineuses, serrées.*

1662. **R. ferrugineum** L., R. ferrugineux. — ♃ ; atteint 1 m. F. elliptiques, vertes en dessus, recouvertes en dessous de gl. jaunâtres au début, ferrugineuses plus tard ; ca. à lobes très courts, largemt ovales ; cor. poilue en dedans, d'un rose plus foncé, rarement blanche ; étam. velues ; ov. ovoïde. Pl. habitant l'humus des bois, les pâturages et les pentes fraîches des Alpes, des sous-alpes et du Jura ; monte jusqu'à 2700 m. en Valais, descend dans la plaine le long des pentes, par ex. au Tessin où il atteint presque le niveau du lac Majeur, à Gondo ainsi que sur le lac de Wallenstadt et des 4 cantons, dans la vallée du Rhin saint-galloise, etc. ; se retrouve çà et là comme relique glaciaire dans les tourbières, dans les bois du plateau.

458. Loiseleuria Desv. — Azalée des Alpes.

1663. **L. procumbens** (L.) Desv., A. couchée. — Petit ♃ couché, très rameux, très feuillé, à rameaux atteignant 15-45 cm. de long. ; f. persistantes, coriaces, elliptiques à oblongues, longues de $^1/_2$ à $^2/_3$ cm., fortemt roulées aux bords, à nervure médiane épaisse ; fl. ombellées par 2-5 à l'extrémité des rameaux ; calice 5 partit ; cor. tubulée-campanulée, rose, à 5 lobes ; étam. 5 ; ov. 2-3 loculaire ; fr. septicide. — VII. — Dans l'humus des hautes alpes ; monte jusqu'à 3000 m.

459. Andromeda L. — Andromède.

1664. **A. poliifolia** L., A. à f. de Polium. — ♃ ; 15-40 cm. Tige couchée, ascendante ; f. persistantes, linéaires-lancéolées, à bords enroulés et à nerv. médiane épaisse, glauques, pruineuses en dessous, longues de 1 ½-2 cm. ; fl. longuemt pédicellées, par 2-5 en grappe ombelliforme ; ca. 5 fide, env. 4 fois plus court que la cor. campanulée-ovoïde, rose, 5 dentée ; fr. loculicide. †. (?). — V-VI. — Uniquemt dans les marais tourbeux.

460. Arctostaphylos Adanson — Raisin d'ours.

Ca. 5 partit ; cor. urcéolée, à 5 dents réfléchies ; étam. 10 ; fr. drupacé, globuleux, 5 loculaire, à 5 noyaux.

1. *F. persistantes, épaisses, coriaces, entières, 2 à 2 ½ fois plus longues que larges.*

1665. **A. Uva ursi** (L.) Sprengel, R. d'ours médicinal, Busserole. — ♃ couché, très rameux, à rameaux atteignant 30-100 cm. de long ; f. obovales en coin, longues de 2 cm. env., non ponctuées de gl. brunes en dessous ; fl. en grappe term. pauciflore ; ca. bordé de blanc ; cor. urcéolée, blanche ou rose pâle, à limbe denté ; appendices des étamines allongés, courbés en crochet ; fr. rouge. — IV-V. — Endroits rocheux des Alpes (jusqu'à 2400 m.), des sous-alpes, du Jura et de la plaine.

1* *F. annuelles, se desséchant en hiver, minces, à bords dentés, 2 ½-5 fois plus longues que larges.*

1666. **A. alpina** (L.) Sprengel, R. d'ours des Alpes. — ♃ ; ± 30 cm. Tige couchée, ascendante, très rameuse ; f. lancéolées, acuminées, ciliées, longuemt en coin à la base, atteignant 5 cm. de long. ; infloresc. pauciflore ; sép. triangulaires, arrondis ; corolle urcéolée, blanche ou rose ; appendices des étam. courts ; fr. d'un bleu noirâtre à la maturité. — V-VI. — Dans l'humus des endroits rocheux des Alpes (jusqu'à 2640 m.) et du Jura.

461. Vaccinium L. — Airelle.

♃. F. herbacées et annuelles, ou coriaces et persistantes ; fl. axillaires ou en grappe ; ca. à 4-5 dents ou 4-5 fide ; cor. caduque, urcéolée à campanulée, à limbe court, 5-4 lobé ; étam. 8-10 ; anthères munies d'un éperon ou sans éperon, 2 loculaires, prolongées en 2 tubes s'ouvrant par un pore au sommet ; ov. infère, 5-4 loculaire ; baie polysperme.

1. *F. persistantes, coriaces ; anthères dépourvues d'éperon à la base des tubes ; fr. rouge.*

1667. **V. Vitis idæa** L., A. rouge. — 10-40 cm. Tige cylindrique ; f. obovales, coriaces, à bords enroulés, marquées en dessous de points glanduleux dispersés ; fl. en grappe term. pluriflore ; cor. campanulée-urcéolée, blanche ou rosée ; filets des étam. velus. — V-VI. — (Une seconde floraison en VIII dans les stations peu élevées). Bois, tourbières, bruyères alpines (jusqu'à 3040 m.).

1* *F. caduques, herbacées; anthères prolongées en éperon à la base des tubes; fr. d'un noir bleuâtre, raremt blanc.* 2
2. *F. ovales, crénelées-dentées.*
1668. **V. Myrtillus** L., A. myrtille. — 15-20 cm. Rameaux anguleux, ailés, verts; fl. solitaires, axillaires et pédicellées; cor. globuleuse-urcéolée, verdâtre, souvent lavée de rouge; filets des étam. glabres. — V. — Bois, tourbières, bruyères alpines, jusqu'à 2770 m. Pl. calcifuge.
2* *F. obovales ou oblongues, à bords entiers.*
1669! **V. uliginosum** L., A. des marais. — 15-100 cm. Rameaux cylindriques; f. glauques en dessous, faiblemt enroulées aux bords; fl. en petite grappe ombelliforme pauciflore; cor. urcéolée, blanche ou rosée; filets des étamines glabres; fr. pruineux, bleuâtre. — V. — Tourbières, bruyères alpines, jusqu'à 3000 m.

462. Oxycoccus Adanson — Canneberge.

1670. **O. quadripetalus** Gilib., C. à 4 pétales. — ♃; 15-30 cm. Tige couchée, très grêle, filiforme, à rameaux courts, grêles, arqués-ascendants; f. persistantes, ovales-aiguës, d'un vert foncé, luisantes en dessus, glauques en dessous, enroulées aux bords et 1 nervées; fl. longuemt pédicellées, penchées, par 1-3 en ombelle terminale; cor. à 4 (-5) lobes réfléchis, rose; étam. 8 (-10); filets velus; anthères prolongées en 2 tubes, mais sans éperon; baie globuleuse, polysperme, rouge jaunâtre. — VI. — Seulemt dans le Sphagnum des tourbières. Pl. calcifuge.

463. Calluna Salisb. — Callune.

1671. **C. vulgaris** (L.) Hull, C. fausse bruyère. — ♃; 30-150 cm. F. persistantes, linéaires-lancéolées, obtuses, longues de 1-2 mm., densément imbriquées sur 4 rangs et prolongées à la base en 2 oreillettes aiguës; infloresc. en grappe unilatérale multiflore; fl. courtemt pédicellées, munies à la base d'un calicule extér. à 4 fol.; ca. 4 partit, rose, purpurin ou violacé, luisant, 1 ½ fois plus long que la cor. rouge violacée; cor. et ca. persistants; anthères aiguës, munies à la base de 2 appendices denticulés; capsule 4 loculaire, polysperme, à 4 valves septifrages (les cloisons restent soudées à l'axe central). — VIII-IX. — Bruyères, bois, gazons alpins; jusqu'à 2720 m.

464. Erica L. — Bruyère.

♃. F. persistantes, verticillées; ca. à 4 lobes verts ou colorés; cor. campanulée-tubulée, plus longue que le ca., marcescente, à 4 lobes; 8 étam.; anthères (dans nos esp.) non appendiculées; capsule 4 loculaire, à loges polyspermes.

1. *Pédoncules plus courts que les fl.; anthères basifises, les loges soudées sur toute leur long.*
1672. **E. carnea** L., B. incarnate. — ♃; 15-60 cm. F. étroitement linéaires ou presque aciculaires, persistantes, ordmt verticillées par 4; infloresc. en grappe; fl. pédicellées; sép.

lancéolés ; cor. carnée ou rosée, urcéolée, persistante, presque 2 fois plus long. que le ca. ; étam. plus long. que le ca., à anthères non appendiculées ; capsule 4 loculaire, loculicide, à cloisons se détachant de l'axe central. — IV-V. — Bruyères rocheuses de la rég. montagneuse jusqu'au-delà de la limite des arbres (2600 m.). Pl. calciphile.

1* *Pédoncules filiformes, plus longs que les fl. ; anthères dorsifixes, à loges séparées jusqu'à la base.*

1673. **E. vagans** L., B. vagabonde. — ♃ ; 30-80 cm. Pl. glabre, tortueuse, à rameaux dressés ; f. verticillées par 4-5, longues de 8-10 mm., étroitemt linéaires, glabres, marquées d'un sillon en dessous ; fl. en grappe compacte souvent terminée par des f. ; ca. glabre, égalant 1/3 de la cor., à lobes ovales-obtus ; cor. campanulée, rose ; étam. et styles saillants. — VI-X. — Bord des bois ; G. (Bois de Jussy près Juvigny, spontané ?), Alpes lémaniennes (pied des Voirons).

86. Fam. **Primulaceae.** — **Primulacées.**

Pl. herbacées ⊙ ou ♃. F. ordmt non divisées ; fl. ☿, ordmt 5 mères, ⊕, souvent dimorphes (hétérostyles) ; ca. gamophylle, persistant, ordmt 5 fide ou partit ; cor. ordmt tubuleuse, à limbe étalé en roue, campanulé ou infundibulé ; étam. ordmt 5, superposées aux lobes de la cor. ; anthères introrses ; ov. supère, raremt demi-infère ; placenta central, libre ; gr. ordmt ∞ ; style 1 ; stigmate capité ; capsule s'ouvrant par un couvercle ou par des valves.

1. Ov. soudé en partie au ca. (demi-infère) ; fr. globuleux, s'ouvrant jusqu'au milieu en 5 valves. **471. Samolus.**
1* Ov. libre, supère. 2
2. F. verticillées, pectinées-pennatiséquées ; fr. globuleux, s'ouvrant en 5 valves restant adhérentes au sommet et à la base ; pl. aquatique. **470. Hottonia.**
2* F. non divisées, alternes, opposées ou verticillées ; pl. terrestre ou paludéenne. 3
3. Cor. à tube distinct. 4
3* Cor. campanulée ou rotacée. 8
4. Tube de la corolle court, campanulé, urcéolé, globuleux ou ventru. 5
4* Tube de la cor. cylindrique, allongé. 7
5. ♃. Racine fusiforme ; f. alternes ; fl. axillaires, subsessiles, solitaires ; capsule s'ouvrant en travers par un couvercle. **476. Centunculus.**
5* F. opposées ; fr. s'ouvrant par des valves. 6
6. Souche tubéreuse ; f. longuemt pétiolées ; pédoncules flor. basilaires, enroulés en spirale avant et après l'anthèse ; lobes de la cor. longs de 15-25 mm., brusquement recourbés ; fr. globuleux. **472. Cyclamen.**
6* ⊙ ou ♃. Souche non tubéreuse ; f. serrées en rosette ; fl. petites, longues de 2-6 mm. ; fr. oblong-ovoïde. **467. Androsace.**
7. (4*) Tige couchée, gazonnante ; f. en rosettes caulinaires superposées et distantes, petites ne dépassant pas 1 cm. ; pédoncules 1 flores, courts ; fr. 2 sperme. **466. Douglasia.**

7* F. radic. plus grandes ; fl. ordmt disposées en omb. plurimultiflore, rarement radicales et longuement pédonculées; fr. ∞ sperme. **465. Primula.**
8. (3*) Cor. campanulée ; fl. ordmt en ombelle 2 pluriflore. 9
8* Cor. rotacée. 10
9. Hampe 1-3 flore ; cor. à lobes divisés en lanières linéaires ; fr. cylindrique, s'ouvrant par un couvercle. **469. Soldanella.**
9* Cor. à lobes entiers ; fr. s'ouvrant en 5 valves. **468. Cortusa.**
10. (8*) Tige terminée par 5-7 f. verticillées ; fl. longuemt pédicellées, ordmt 7 mères ; cor. blanche ; fr. membraneux, oligosperme, s'ouvrant en 5 valves. **474. Trientalis.**
10* Fl. ordmt 5 mères, rouges, bleues ou jaunes. 11
11. Cor. rouge ou bleue ; fr. s'ouvrant par un couvercle. **475. Anagallis.**
11* Cor. jaune ; fr. s'ouvrant en 5 valves. **473. Lysimachia.**

465. Primula L. — Primevère.

♃. Souche épaisse, cylindrique ; f. radic. en rosette ; fl. hétérostyles ; ca. campanulé ou tubulé, 5 denté ou fide ; corolle à tube allongé et à limbe infundibulé ou en forme de soucoupe ; étam. insérées sur le tube de la cor. et superposées aux lobes de celle-ci ; capsule ovoïde ou globuleuse, s'ouvrant au sommet en 5 valves ; gr. ∞.

1. *F. roulées en dessus dans le jeune âge, un peu charnues ; tube du calice arrondi ; fl. roses à violettes rarement blanches ou jaunes.* 2
1* *F. roulées en dessous dans le jeune âge ; ca. anguleux.* 7
2. *Cor. jaune ; pl. blanche-farineuse au moins dans la partie supér. du pédoncule, des pédicelles flor. et du ca.*

1674. **P. Auricula** L., P. auricule. — 10-25 cm. F. charnues, arrondies à oblongues-obovales, atténuées en pétiole, ordmt plus courtes que la hampe ; fl. en omb. multiflore subunilatérale ; ca. campanulé ; cor. odorante, à tube insensiblemt dilaté en limbe ; limbe en entonnoir. — IV-V. — Gazons rocheux des montagnes, des sous-alpes, des Alpes et du Jura ; pl. calciphile.

2* *Cor. rose ou violacée à blanche.* 3
3. *Fl. pédicellées ; bractées largemt ovales ou oblongues, 2-4 fois plus courtes que les pédicelles fructifères ; ca. court, 2-4 ½ fois plus court que le tube de la cor.* 4
3* *Fl. non ou très courtement pédicellées ; bractées plus longues que les pédicelles fructifères.* 6
4. *Pl. munie de glandes incolores ; cor. violette, à gorge faiblement farineuse.*

1675. **P. viscosa** All., P. visqueuse. — 5-10 cm. F. grandes, ordmt oblongues-obovales à lancéolées, atténuées en coin à la base, dentées dès le milieu ou vers le sommet, rarement entières ; hampe 1-25 flore, ordmt plus longue que les f. ; lobes de la cor. à peine échancrés jusqu'au ⅕. — VI-VII. — Sous-alpes et Alpes ; Gr., surtout dans l'Engadine et au Poschiavo.

4* *Pl. munie de gl. rougeâtres ; cor. rose ou violet clair ; gorge et tube de la cor. blancs, non farineux à l'intér.* 5

5. *F. étroites, cunéiformes, jusqu'à 2 fois plus courtes que la hampe flor.; ca. étroit, appliqué.*

1676. **P. oenensis** Thomas, P. d'Insbruck. — Atteint 8 cm. F. finemt denticulées; hampe 1-7 flore; bractées subégales à 4 fois plus courtes que les pédicelles longs de 2-5 mm.; fl. roses ou violacées; lobes de la cor. échancrés à $^1/_7$-$^1/_4$. — VI-VII. — Alpes; Gr., dans la région frontière de l'Italie (Piz Umbrail, Val Muranza, Stilfserjoch).

5* *Hampe ordmt plus courte que les f. arrondies-ovales, plus rapidemt atténuées en pétiole; ca. ordmt lâche, étalé.*

1677! **P. hirsuta** All., P. velue. — 1-7 cm. F. ordmt grossièremt dentées; hampe 1-17 flore; bractées 3-4 fois plus courtes que les pédicelles ordmt longs de 6-10 mm.; fl. d'un pourpre clair; lobes de la cor. échancrés au $^1/_4$-$^2/_5$. — V-VII. — Alpes siliceuses, descend jusque dans la plaine dans le Valais infér., par ex. Vernayaz.

6. (3*) *F. à bords entiers, poilues, à poils articulés.*

1678. **P. integrifolia** L., P. à f. entières. — 1.5-6 cm. F. oblongues ou elliptiques, insensiblement atténuées en pétiole court, faiblement poilues-ciliées à la face supér.; hampe 1-3 flore; bractées dépassant la base du ca.; ca. lâchement appliqué; fl. violet clair; tube de la cor. env. 2 fois plus long que le ca. — VII. — Gazons frais des Alpes calcaires et schisteuses de la Suisse centrale et orientale.

6* *F. finemt dentées, ponctuées-alvéolées, visqueuses, à gl. enfoncées.*

1679. **P. glutinosa** Wulfen, P. glutineuse. — 5-15 cm. F. lancéolées, cunéiformes, insensiblement atténuées en pétiole élargi; hampe 1-6 flore; bractées dépassant le ca.; dents du ca. appliquées; fl. bleu foncé, plus tard d'un violet terne; tube de la cor. aussi long ou plus court que le ca. — VII. — Gr. (Haute et basse Engadine, Parpaner Rothorn).

7. (1*) *F. lisses ou faiblement ridées, très blanches-farineuses en dessous; ca. blanc-farineux à l'intér.; ca. à angles obtus; cor. d'un rose lilas.* 8

7* *F. ridées, non blanches-farineuses; ca. à angles aigus; cor. jaune.* 9

8. *Tube de la cor. long de 5-8 mm., aussi long ou 1 $^1/_2$ fois plus long que le ca.*

1680! **P. farinosa** L., P. farineuse. — 5-30 cm. Hampe 1-20 flore, ordmt beaucoup plus longue que les f.; bractées étroitemt linéaires à lancéolées, ordmt subégales aux pédicelles. — V-VII. — Gazons marécageux; de la plaine jusque dans les hautes alpes; rép.

8* *Tube de la cor. long de 15-30 mm., 2-3 $^1/_2$ fois plus long que le ca.*

1681. **P. longiflora** All., P. à longue fleur. — 6-30 cm. Hampe ordmt plusieurs fois plus longue que les f.; bractées oblongues, acuminées-subulées, ordmt un peu plus longues que les pédicelles. — VII. — Gazons humides des Alpes; T., Gr., Val.; pas fréq.

9. (7*) *Hampe 0; fl. radicales et longuement pédonculées.*

1682. **P. vulgaris** Hudson, P. acaule. — ± 10 cm. F. velues

et pâles en dessous ; ca. appliqué, jaune pâle, vert et laineux sur les angles, à dents lancéolées-acuminées ; cor. jaune clair, maculée de taches orange à l'entrée de la gorge. — III-V. — Pas partout, mais très fréquent çà et là.

9* *La hampe florale existe ; fl. en ombelle.* 10

10. *Ca. appliqué ; cor. d'un jaune soufre, à limbe presque plan.*

1683. **P. elatior** (L.) Schreber, P. élevée. — 15-40 cm. F. d'un vert grisâtre en dessous, ordmt brusquemt atténuées en pétiole ailé ; hampe 1-20 flore ; bractées lancéolées ; ca. jaune pâle, vert sur les angles, à lobes triangulaires, acuminés ; corolle munie à la gorge d'un anneau jaune verdâtre à orange clair. — IV-VI. — Prés humides jusque dans les Alpes.

10* *Ca. renflé, campanulé ; cor. d'un jaune vif, à limbe concave.*

1684. **P. veris** (L.) Hudson, P. du printemps. — F. vertes à grisâtres en dessous ; hampe 1-30 flore ; bractées subulées ; ca. jaune blanchâtre, ordmt blanchâtre même aux angles ; lobes ovales, subobtus ; gorge de la cor. maculée de 5 taches orangées. — IV-VIII. — Prés secs jusque dans les Alpes.

466. Douglasia Lindley — Douglasie.

1685. **D. Vitaliana** (L.) Hooker, D. Vitaliana. — ♃ ; 5-20 cm. F. linéaires, couvertes de poils étoilés en dessous et aux bords ; tube de la cor. 2 fois plus long que le ca. ; lobes de la corolle entiers ou faiblement émarginés. — VIII. — Hautes Alpes ; T. (Alpe di Pianascio sur Fusio), Gr., Val. (Chaîne septentrionale ; Alpes de Loèche ; Chaîne mérid. : de Zermatt à l'est).

467. Androsace L. — Androsace.

☉ ou ♃. F. disposées en rosette radicale, ou serrées-imbriquées sur les rameaux ; tube de la cor. resserré à la gorge, aussi long ou un peu plus court que le ca. ; gorge rétrécie par un renflement annulaire ou par de courts appendices ; limbe étalé, blanc ou rose ; fr. 5- ∞ sperme, s'ouvrant en 5 valves.

1. *Fl. solitaires à l'extrémité des rameaux densémt feuillés, sans bractées.* 2

1* *Fl. en ombelle term. pédonculée (omb. réduite à une seule fl. chez les exemplaires nains).* 6

2. *Pl. formant des touffes très compactes ; f. très petites, longues de 4 mm. env., imbriquées sur les rameaux, les supér. étalées en rosette, en dessous de laquelle se trouvent les f. anciennes mortes ; fl. très courtemt pédicellées.* 3

2* *Pl. lâchemt gazonnante ; f. plus grandes, moins imbriquées, étalées en étoile au sommet des tiges ; fl. distinctemt pédicellées.* 4

3. *F., pédicelles et lobes du ca. recouverts de poils étoilés, fourchus.*

1686. **A. imbricata** Lam., A. imbriquée. — ♃ ; 2-5 cm. Pl. blanche-tomenteuse ; souche très rameuse, à rameaux formant des touffes compactes ; rameaux renflés en massue, densément feuillés ; f. lancéolées, obtuses ; ca. à lobes linéaires-lancéolés, subobtus ; cor. blanche, à gorge jaune, rouge sur le sec.

— VII. — Rochers des hautes Alpes siliceuses ; T., Gr., O.-B., Val.

3* *F., pédicelles et lobes du ca. tomenteux, recouverts de poils simples.*

1687. **A. helvetica** (L.) All., A. helvétique. — ♃ ; 3-4 cm. Pl. blanche-tomenteuse, ± argentée ; la touffe compacte est formée par des rameaux renflés en massue ; f. très velues, oblongues-obovales, obtuses, à poils réfléchis ; ca. à lobes linéaires, lancéolés, aigus ; corolle blanche, jaune à la gorge. — VII. — Rochers des hautes Alpes calcaires.

4. (2*) *Poils des f. en majorité simples, mais entremêlés de quelques poils 2-3 furqués allongés, aussi longs que le diamètre des pédicelles.*

1688. **A. pubescens** DC., A. pubescente. — ♃ ; 2-5 cm. F. lancéolées, aiguës, longues d'env. 6-9 mm. ; fl. dépassant un peu les rosettes ; lobes du ca. aigus, un peu plus longs que le tube de la cor. — VII. — Rochers des hautes Alpes calcaires et schisteuses ; St-G., O.-B., Fr., V., Val., Savoie.

4* *Poils très courts, fourchus, étoilés ou simples.* 5

5. *Fl. longuement pédicellées ; lobes de la cor. étroitemt ovales, échancrés.*

1689. **A. Charpentieri** Heer, A. de Charpentier. — ♃ ; 2-4 cm. Pl. courtemt rameuse ; f. elliptiques, subobtuses ; pédicelles env. 2 fois plus longs que les f. des rosettes terminales. — VII. — Hautes Alpes ; rare ; T. (Camoghé, Garzirola, Passo di S. Jorio).

5* *Pédicelles flor. ordmt subégaux aux f. ; lobes de la corolle non échancrés.*

1690. **A. alpina** (L.) Lam., A. des Alpes. — 2-5 cm. Plante lâchemt gazonnante ; f. lancéolées à oblongues-lancéolées, ± distinctemt acuminées ; pédicelles flor. plus courts ou aussi longs, raremt presque 2 fois plus longs que les f. ; lobes du ca. lancéolés, acuminés ; cor. rose ou blanche, à gorge jaune. — VII. — Rochers, graviers des hautes Alpes schisteuses et siliceuses (manque Fr., V.).

6. (1*) *Pl. ♃ ; souche produisant des rejets stériles feuillés en rosette ; f. entières.* 7

6* *Pl. ⊙ ou ⊙ ; rosettes stériles 0 ; f. serretées-dentées.* 11

7. *Hampe fl., pédicelles et ca. glabres.*

1691. **A. lactea** L., A. lactée. — ♃ ; 5-20 cm. ; f. linéaires-lancéolées, ciliées au sommet, long. de 1 ½ à 2 cm. ; infloresc. 2-4-, souvent 1 flore ; pédicelles plusieurs fois plus longs que les bractées ; cor. blanche, à lobes échancrés. — VII. — Endroits herbeux du Jura, Chaîne du Stockhorn et Alpes fribourgeoises.

7* *Hampe et pédicelles flor. pubescents à velus.* 8

8. *Poils courts ; glandes pédicellées 0.* 9

8* *Poils longs ; pubescence velue, entremêlée de gl. péd.* 10

9. *Ca. presque glabre ; pédicelles flor. égaux, subégaux ou un peu plus longs que les bractées.*

1692. **A. carnea** L., A. carnée. — ♃ ; 3-8 cm. F. linéaires, pubérulentes aux bords et sur les faces, à poils simples, courts, entremêlés de poils fourchus ; fleurs carnées, à gorge jaune. — VI. — Gazons des Alpes ; T., V., Val. — Sav.

9* *Ca. distinctemt pubescent ; pédicelles flor. 2-4 fois plus longs que les bractées, faiblemt renflées en massue au sommet.*

1693 ! **A. obtusifolia** All., A. à f. obtuses. — ♃ ; 5-10 cm. F. oblongues-obovales, ou lancéolées, subobtuses, ciliées ; poils simples et fourchus ; fl. blanches ou rosées, jaunes à la gorge. — VII. — Gazons des Alpes.

10. (8*) *F. longuemt velues-soyeuses sur les 2 faces, réunies en rosette subglobuleuse.*

1694. **A. villosa** L., A. velue. — ♃ ; 3-6 cm. Poils cylindriques, paraissant distinctemt articulés à un grossissemt suffisant, ceux du bord du limbe fol. env. 2 fois plus longs que la plus grande largeur de celui-ci ; f. lancéolées, velues surtout dans le $^1/_3$ supér. ; bractées aussi longues ou 2 fois plus longues que les pédicelles ; corolle blanche ou rose, jaune à la gorge. — VI. — Gazons rocheux du Jura (Dôle, Vuache).

10* *F. ciliées aux bords, glabres sur les faces, réunies en rosette étalée.*

1695. **A. Chamaejasme** Host, A. naine. — ♃ ; 1-10 cm. Poils distinctemt articulés, paraissant rubannés à un grossissemt suffisant ; f. lancéolées, à cils de moitié moins longs que le diamètre du limbe ; bractées $^1/_2$ à 2 fois plus longues que les pédicelles ; cor. blanche ou rose, jaune à la gorge. — VI-VIII. — Gazons des Alpes calcaires et schisteuses ; rép.

11. (6*) *Bractées linéaires-lancéolées, env. 5 fois plus courtes que les pédicelles et beaucoup plus courtes que les pédicelles fructifères ; ca. glabre ou muni de quelques courts poils glanduleux.*

1696. **A. septentrionalis** L., A. septentrionale. — ⊙ et ⊙ ; 7-20 cm. Pl. munie de poils gl. courts et de poils fourchus ; f. lancéolées, acuminées ; infloresc. multiflore ; cor. blanche, dépassant le ca. — VI. — Champs des montagnes ; rare ; Gr., Val.

11* *Bractées ovales à oblongues-obovales, foliacées, presque aussi longues que les pédicelles ; ca. velu, à poils articulés, allongés.*

1697. **A. maxima** L., A. grande. — ⊙ ou ⊙ ; 4-10 cm. F. elliptiques ; infloresc. 3-10 flore ; hampe, pédicelles et calice longuemt pubescents ; ca. 2 fois plus long que la cor., très accrescent après l'anthèse. — IV-V. — Champs du Valais central.

468. Cortusa L. — Cortusa.

1698. **C. Matthioli** L., C. de Matthiole. — ♃ ; 15-40 cm. F. radicales, longuemt pétiolées, à limbe orbiculaire en cœur, à 11-13 lobes grossièremt dentés ; bractées linéaires-lancéolées, beaucoup plus courtes que les pédicelles ; cor. rose violacé, 2 fois plus long. que le ca. — V-VI. — Bords des bois et rochers humides des montagnes et des Alpes ; Gr. (Basse-Engadine, Vallée de Münster, Val Muranza).

469. Soldanella L. — Soldanelle.

♃. Pl. herbacées à souche oblique ; fl. solitaires ou en ombelle à l'extrémité d'une hampe aphylle, munie de quelques petites

écailles ; ca. 5 partit ; corolle campanulée, à 5 lobes multifides, souvent pourvue à la gorge de 5 écailles échancrées ou denticulées ; 5 étam. insérées à la base du tube de la cor. et alternant avec les écailles ; capsule uniloculaire, polysperme, s'ouvrant au sommet après la chute de la base du style, dilatée en couvercle par 5 dents courtes, obtuses, souvent bifides.

1. *Cor. découpée en lanières jusqu'au milieu, non striée à l'intérieur, mais munie de 5 écailles membraneuses à la gorge.*

1699. **S. alpina** L., S. des Alpes. — 5-15 cm. F. orbiculaires-réniformes, à bords entiers ou indistinctement crénelés, les plus grandes à limbe atteignant 3 cm. de long. sur 4 cm. de larg., les plus petites à dimensions réduites au $^1/_3$, toutes faiblemt ponctuées en dessous ; fl. par 3-4 ; bractées plus courtes que les pédicelles. — V-VI. — Gazons frais des sous-alpes, des Alpes et du Jura.

1* *Cor. découpée au $^1/_5$-$^1/_3$ seulement, striée de violet et dépourvue d'écailles à l'intér.*

1700! **S. pusilla** Baumg., Petite soldanelle. — 3-10 cm. F. de l'esp. préc., mais de $^1/_3$ plus petites, distinctemt ponctuées sur les 2 faces ; fl. par 1-2, rose lilas. — VII. — Gazons frais des hautes Alpes ; de l'Oberland bernois et du massif du Simplon à l'Est.

470. Hottonia L. — Hottonia.

1701. **H. palustris** L., Millefeuille aquatique. — ♃ ; 20-60 cm. Pl. aquatique, à tige submergée ; f. pennatiséquées-pectinées, à lobes linéaires ; infloresc. émergée, en grappe formée par des verticilles 3-6 mères ; fl. hétérostyles, longues de 1 $^1/_2$ cm. env., longuemt pédicellées ; pédicelles munis de poils articulés, 2-3 fois plus longs que les bractées linéaires ; ca. divisé jusqu'à la base en 5 lobes linéaires-lancéolés ; cor. d'un blanc rosé, jaune à la gorge. — V. — Marais, fossés ; rare ; T., Arg., So., M.-B., Fr., N., V.

471. Samolus L. — Samole.

1702. **S. Valerandi** L., S. de Valérand. — ♃ ; 20-45 cm. Tige rameuse supérieuremt, souvent même dès la base ; f. alternes, obovales à oblongues-obovales, insensiblement atténuées en pétiole ailé ; fl. longuemt pédicellées, en grappe lâche ; pédicelles munis d'une petite bractée au milieu ; lobes du ca. triangulaires ; corolle blanche. — VI-IX. — Marais, fossés ; rare ; Th., V., G.

472. Cyclamen L. — Cyclamen.

♃. Pl. herbacées à souche tubéreuse ; fl. penchée à l'extrémité d'une hampe uniflore, radicale, s'enroulant en spirale et se couchant sur le sol à la maturité ; ca. 5 partit ; cor. à tube court, campanulé et à 5 lobes contournés en spirale, entiers, réfléchis, paraissant dressés ; étam. 5 ; anthères aiguës ; capsule 1 loculaire, ∞ sperme, s'ouvrant en 5 valves. †.

1. *F. arrondies-ovales, profondémt en cœur à la base, à bords crénelés-dentés.*

1703. **C. europæum** L., C. d'Europe, Pain de pourceau. — 6-15 cm. F. enroulées à la préfoliaison ; fl. penchées, odorantes, longuemt pédicellées ; cor. purpurine, sans dents à la gorge. — VI. — Buissons et rocailles des montagnes et des sous-alpes ; assez rép. ; disséminé dans le Jura central et mérid. (manque Th., Scha., App*, Z., Zug, Bâ.). — Sav.

1* *F. ovales, acuminées, bordées de clair, profondémt en cœur à la base, sinuées, anguleuses.*

1704. **C. neapolitanum** Ten., C. de Naples. — 9-15 cm. F. enroulées à la préfoliaison ; fl. penchées, inodores, très longuement pédicellées ; gorge de la cor. munie de dents. — IX. — Dans les buissons des rocailles calcaires ; très rare ; V. (Roche). — Sav. (Evouettes).

473. Lysimachia L. — Lysimaque.

♃. Fl. 5- (raremt 6-8) mères ; ca. 5 partit ; cor. rotacée ou infundibulée ; étam. insérées à la base de la cor. ; fr. s'ouvrant en 5 valves ; valves souvent adhérentes latéralemt.

1. *Fl. 5-8 mères, petites, longues de 3-5 mm. env., disposées en grappes axillaires longuemt pédonculées ; cor. divisée jusqu'à la base en 5-8 lobes linéaires ; étam. libres.*

1705. **L. thyrsiflora** L., L. à grappes. — 30-60 cm. Souche traçante ; tige creuse ; f. opposées-décussées, embrassantes, les infér. en forme d'écailles, les supér. lancéolées, acuminées, ponctués-glanduleuses ; lobes du ca. et de la cor. ponctuées au sommet de gl. rougeâtres ; entre les lobes de la cor. se trouvent des petites dents formant une paracorolle. — V-VII. — Marais fangeux, fossés ; rare (naturalisé à Zofingue).

1* *Fl. 5 mères, plus grandes, longues de 4-15 mm. solitaires et axillaires ou paniculées ; pas de dents entre les lobes de la cor.* 2

2. *Tige dressée ; fl. en grappes axillaires et terminales, formant une panicule pyramidale ; étam. soudées jusque près du milieu et recouvrant l'ov.*

1706 ! **L. vulgaris** L., L. commune. — ♃ ; 60-150 cm. Tige anguleuse, à angles obtus, pubescente, à poils articulés entremêlés de poils glanduleux courts ; f. courtement pétiolées, opposées ou verticillées par 3-4, oblongues-ovales, mollemt pubescentes en dessous ; lobes du ca. ciliés-glanduleux, lancéolés-aigus, bordés de rouge ; cor. jaune vif. — VI-VIII. — Bosquets humides, fossés ; rép.

2* *Tige rampante ; f. opposées ; fl. solitaires, axillaires ; étam. courtemt soudées ou libres, ne recouvrant pas l'ov.* 3

3. *F. orbiculaires ou elliptiques, obtuses ; divisions du ca. ovales en cœur, aiguës ; filets des étam. glanduleux.*

1707 ! **L. Nummularia** L., L. nummulaire, Herbe aux écus. ♃ ; 10-60 cm. Pl. glabre, à f. ponctuées de gl. rougeâtres ; pédicelles flor. égalant ou dépassant les f. ; lobes de la cor. longs de 12-15 mm., jaune vif, ponctués en dedans de gl. rouges. — VI. — Fossés humides ; rép.

3* *F. ovales, acuminées ; lobes du ca. linéaires, subulés ; étam. glabres.*

1708. **L. nemorum** L., L. des bois. — ♃ ; 10-40 cm. Plante glabre ; f. fortement ponctuées-translucides ; pédicelles flor. grêles, dépassant ordmt les f. ; pét. longs de 4-6 mm., jaune vif, non ponctués-glanduleux. — VI. — Bois humides ; pas rare.

474. Trientalis L. — Trientalis.

1709. **T. europæa** L., T. d'Europe. — ♃ ; atteint 25 cm. Souche fibreuse, émettant des stolons filiformes, hypogés, terminés en bourgeon renflé ; f. ovales, finemt denticulées aux bords, disposées en rosette à l'extrémité de la tige ; ordmt 1-2 fl. ; ca. fendu jusqu'à la base, à div. linéaires, acuminées ; cor. blanche ; étam. insérées sur l'anneau qui réunit la base des div. de la cor. — V-VII. — Tourbières ; très rare ; Gr. (Bernina, Vallées de Roseg, et de Morteratsch, Poschiavo), St-G. (Wildhaus), Uri (Zumdorf), Schw. (Einsiedeln). — Sav. (Albertville).

475. Anagallis L. — Mouron.

Fl. solitaires, axillaires ; ca. 5 partit ; cor. rotacée, 5 partite, caduque ; étam. insérées à la base de la cor., à filets barbus.

1. *F. très courtement pétiolées, longues de 5 mm. env., à limbe suborbiculaire ; cor. 2-3 fois plus longue que le ca.*

1710. **A. tenella** (L.) Murray, M. délicat. — ♃ ; 5-15 cm. Tige filiforme, couchée, radicante aux nœuds ; f. courtement mucronulées ; pédicelles flor. 4-6 fois plus longs que les f. ; corolle rose. — VI. — Marais ; rare ; Fr. (Attalens), V. (sur Vevey).

1* *F. 3 fois plus grandes, oblongues ou ovales-oblongues, sessiles ; cor. plus courte que le ca.*

1711 ! **A. arvensis** L., Mouron des champs. — ⊙ et ⊙ ; 6-30 cm. Tige étalée, ascendante, diffuse, non radicante ; f. obtuses, plus raremt aiguës, ponctuées de noir en dessous ; pédicelles flor. un peu plus longs que les f. à l'anthèse ; cor. rouge minium ou bleue, ciliée-glanduleuse ; 2 ssp. — ssp. **phœnicea** (Scop.) Schinz et Keller. Cor. à lobes fortement ciliés-glanduleux, écarlate, carnée, lilas, violacée ou blanche ; pédicelles fruct. plus longs que les f. (rarement égaux) ; fr. à 5 stries ; — ssp. **cœrulea** (Schreber) Schinz et Thellung. Cor. bleu de ciel, à lobes denticulés, nus ou faiblement ciliés aux bords ; pédicelles fruct. plus courts ou égalant les f. ; fr. à plus de 5 stries (jusqu'à 10 stries). — VI. — Champs ; rép.

476. Centunculus L. — Centenille.

1712. **C. minimus** L., C. naine. — ⊙ ; 1-6 cm. Tige simple ou rameuse, grêle ; f. arrondies, ovales, aiguës, subsessiles, 4-, plus raremt 5 mères ; ca. divisé jusqu'à la base en lobes lancéolés-linéaires, aigus, dépassant un peu le fr. ; cor. blanche ou rose. — VI. — Champs humides ; rare.

87. Fam. **Plumbaginaceae.** — **Plombaginées.**

♃ (parfois ⊙ ou ♃). F. entières, en rosette radicale; ca. tubuleux, plissé, persistant, à 5 dents; cor. ± profondémt (parfois complètemt) divisée en 5 lobes, en forme d'entonnoir ou de soucoupe tubulée; étam. 5, insérées ordmt à la base du tube de la cor. et superposées aux lobes de celle-ci; ov. supère, 1 loculaire, renfermant un ovule central; styles 5, libres ou soudés à la base; fr. sec, nuculiforme ou capsulaire.

477. **Statice** L. em. Hill — **Statice.**

♃. Fl. disposées en capitule; les 3 fol. extér. de l'invol. se soudent et forment sous le capitule une gaine membraneuse, dirigée en bas et irrégulièremt déchirée aux bords; ca. en entonnoir, à tube muni de 5 côtes et à limbe scarieux; pét. libres, barbus à la base; 5 étam. insérées à la base des pét.; fr. se déchirant irrégulièrement à la base.

1. *Fol. extér. de l'invol. acuminées.*

1713. **S. plantaginea** All., S. faux plantain. — ♃; atteint 30 cm. Tige monocéphale; f. linéaires-lancéolées, 3-7 nervées, atténuées à la base, acuminées; fol. intér. de l'invol. très obtuses, à nerv. prolongée en mucron court; pédicelles flor. égalant le tube du ca.; angles du tube velus; cor. rose. — VII. — Alpes; Val., seulemt d'Evolène à Ferpècle. — Vallée d'Aoste.

1* *Fol. extér. de l'invol. obtuses, mucronées.* 2

2. *F. linéaires, de largeur égale ou un peu élargies à la base.*

1714. **S. purpurea** Koch, S. purpurine. — 20-30 cm. Tige monocéphale; f. obtuses, glabres; fol. intér. de l'invol. très obtuses, non mucronulées (la nerv. disparaît avant le sommet de la fol.); pédicelles flor. de moitié plus courts que le ca.; cor. rouge. — VI. — Prés marécageux; rare; Th. (Ermatingen, sous Gottlieben; bords du lac près Mammern), Wollmatingerried.

2* *F. étroitement linéaires-lancéolées, légèrement atténuées à la base.*

1715. **S. montana** Miller, S. des Alpes. — ♃; atteint ± 20 cm. Tige monocéphale; f. ordmt 3 nervées, à bords glabres ou courtemt ciliés, scabres; pédicelles flor. de moitié plus courts que le ca.; tube du ca. à angles velus; cor. rose souvent un peu bleuâtre. — VII. — Gazons des hautes Alpes; T., Gr., Gl., O.-B., Val. — Sav., Vallée d'Aoste.

88. Fam. **Ebenaceae.** — **Ebenacées.**

♃ ou ♄. Bois de cœur souvent noirâtre; f. non stipulées, alternes, opposées ou verticillées, ordmt coriaces, à bords entiers; fl. ⊕, solitaires ou en petites cymes, dioïques, ♀ ou polygames; ca. à 3-5 lobes, accrescent après l'anthèse; cor. à 3-7 lobes souvent pubescentes en dehors; étam. en même nombre que les lobes de la cor. ou plus nombreuses, libres ou soudées entre elles de diverses manières; ov. supère, formé par 2-8 carp.;

2-8 styles libres ou ⊢ soudés ; fr. bacciforme ou souvent coriace, parfois à déhiscence valvaire, à loges et gr. souvent peu nombreuses par avortemt.

478. Diospyros L. — Plaqueminier.

1. *Fl. petites ; lobes de la cor. glabres.*

1716. **D. Lotus** L., P. Lotus. — ♃ ; atteint 10 m. F. alternes, oblongues à oblongues-elliptiques, courtemt pubescentes en dessus et munies en dessous de poils plus longs, mous ; fl. ♂ : ca. à 4 dents glabres, mais ciliées aux bords, atteignant env. la $^1/_2$ long. de la cor. ; cor. courte et largemt campanulée ; 6-16 étam. à connectif velu-soyeux ; filets glabres ; fl. ♀ : ca aussi long que la cor., fendu légèrement au delà du milieu, glabre, courtement cilié aux bords ; cor. divisée en lobes un peu au delà du milieu ; styles velus jusqu'à la base ; fr. de la taille d'une cerise, jaune et dur au début, bleuâtre et comestible quand il est blet. — V-VI. — Endroits rocheux près Lugano, Locarno (Madona del Sasso), Chiasso ; subspontané (Asie occ., Chine).

1* *Cor. grande, à lobes pubescents en dedans et en dehors.*

1717. **D. Kaki** L., P. kaki. — ♃ ; atteint 10 m. Jeunes rameaux tomenteux ; f. ovales à ovales lancéolées, presque coriaces, ± acuminées au sommet, luisantes et vert foncé en dessus, plus claires et glaucescentes en dessous ; fl. ♂ ordmt par 3 ; ca. plus long que la cor. ; cor. à tube globuleux fendu jusqu'au $^1/_4$ ou au $^1/_3$; fl. ♀ solitaires ou géminées ; pédoncules pubescents ; ca. fortement pubescent, un peu plus long que la cor., fendu en 4 lobes jusque au-delà du milieu ; cor. divisée en lobes réfléchis jusqu'au milieu, à tube globuleux ; styles libres, velus ; baie atteignant la taille d'une petite orange, à pulpe jaune, juteuse, devenant comestible lorsqu'elle est blette. — VI. — Cultivé en différentes variétés comme arbre fruitier dans les contrées chaudes ; T., V., G. (Chine, Japon).

89. Fam. Oleaceae. — Oléacées.

♃ ou ♄. F. opposées, non stipulées ; fl. ☿, ⊕ ; ca. à 4 dents ou 4 lobes, raremt 0 ; cor. 4 fide (plus rarement à 4 pét. libres), raremt 0 ; 2 étam. ordmt insérées sur la cor. ; ov. supère, 2 loculaire, à 1 style et 1 stigmate 2 partit ; loges ordmt à 2 ovules pendants.

1. F. composées imparipennées. **479. Fraxinus.**
1* F. simples. 2
2. Pét. 0 (Fr. excelsior, var. monophylla).
2* La cor. existe. 3
3. F. couvertes en dessous d'écailles blanchâtres. **480. Olea.**
3* F. dépourvues d'écailles, vertes en dessus et en dessous. 4
4. F. en cœur à la base. **481. Syringa.**
4* F. oblongues-lancéolées. **482. Ligustrum.**

479. Fraxinus L. — Frêne.

♄. F. pétiolées, imparipennées (raremt simples); fl. petites, polygames (☿ ou ♂), parfois dioïques; ca. 4 partit, caduc ou 0; cor. à 2-4 pét. ou 0; loges de l'ov. à 1 ovule; fr. sec, coriace, comprimé et allongé en samare uniloculaire et monosperme.

1. *Ca. et cor. 0.*

1718! **F. excelsior** L., F. commun. — ♄ atteignant env. 35 m. Bourgeons d'un noir velouté; f. imparipennées, à 9-13 fol. subsessiles, oblongues-lancéolées, acuminées, atténuées à la base, finemt serretées, pubescentes en dessous à la base et sur la nerv. médiane; fl. paraissant avant les f., en panicules axillaires, sans ca. ni cor. (ou à sép. très petits). — IV. — Bois, haies, ravins; rép.

1* *Ca. et cor. existent.*

1719. **F. Ornus** L., F. orne, F. à fleurs. — ♄; 18-35 m. Bourgeons gris-tomenteux, soyeux; f. imparipennées, à 7-9 fol. crénelées-serretées, pétiolulées (la fol. term. plus longuement); fl. blanchâtres, paraissant avec les f. en thyrses terminaux; ca. présent; 2 ou 4 pét. soudés 2 à 2 à la base, blanchâtres, linéaires-oblongs. — IV-VI. — Bois; T. méridional; planté ou subspontané ailleurs.

480. Olea L. — Olivier.

1720. **O. europæa** L., O. d'Europe.— ♄ ou ♄; 6-10 m. F. coriaces, persistantes, lancéolées, glabres en dessus, argentées à brunâtres en dessous; ca. courtemt campanulé, à 4 dents; cor. profondémt divisée en 4 lobes; fr. drupacé, ovoïde à globuleux, violet à noirâtre à la maturité. — IV. — Tessin mérid.; cultivé et subspontané (Asie occ., Méditerranée).

481. Syringa L. — Lilas.

1721. **S. vulgaris** L., L. cultivé. — ♄; 5-6 m. F. caduques, ovales, acuminées, en cœur à la base; fl. en panicule ou thyrse pyramidal; ca. persistant, à 4 dents; cor. lilas, violette ou blanche, à tube allongé et à limbe étalé en soucoupe; capsule loculicide; gr. ailée. — IV-V. — Parcs, jardins; subsp. (Eur. orient.).

482. Ligustrum L. — Troëne.

1722. **L. vulgare** L., T. commun. — ♄ atteignant 3 m. F. courtemt pétiolées, tardivemt caduques, coriaces, ordmt elliptiques, aiguës, glabres, à bords entiers; fl. en panicule serrée, à rameaux courtemt pubescents; ca. caduc; cor. blanche, à tube allongé; étam. plus courtes que la cor.; baie 2 loculaire, noire, à 2-, plus raremt à 1 gr. par loge. — V. — Haies, buissons; partout.

90. Fam. Gentianaceae. — Gentianées.

Pl. glabres ⊙ ou ♃. F. ordmt opposées, non divisées, entières, raremt ternatiséquées, non stipulées; fl. ☿, ⊖; ca. ordmt 4-5- (plus raremt 4 à 8-) fide ou denté; pét. en même nombre

que les div. du ca., ordmt soudés à la base, formant souvent un tube allongé et parfois barbu à la face intér. ; étam. alternipétales ; ovaire supère, ordmt 1- ou ± complètement 2 loculaire, ∞ sperme ; style 1, à 2 stigmates, ou style 0 et stigmates sessiles.

1. F. alternes, ternatiséquées, longuemt pétiolées, insérées sur la souche couchée ; pl. paludéenne ou aquatique. **483. Menyanthes.**

1* F. opposées, les radic. parfois en spirale ou en rosette, (Swertia possède parfois des f. caul. alternes et sessiles). 2

2. F. caul. perfoliées, soudées à la base, mais non engainantes ; fl. 6-8 mères ; ca. fendu jusqu'à la base ; cor. jaune ; pl. très glauque. **484. Blackstonia.**

2* F. caul. non soudées (chez *Gentiana cruciata*, à cor. bleu terne en dehors, bleu d'azur en dedans, au moins les f. caul. infér. sont soudées en gaine) ; fl. 4-5- (raremt 5-7-) mères. 3

3. Cor. rotacée, profondément 5 partite, violacée ou bleu clair ; gorge glabre ; ca. profondémt 5 partit ; style 0. 4

3* Cor. campanulée ou tubulée, à tube distinct, souvent allongé ; ca. non profondémt 5 partit, mais en partie gamophylle. 5

4. Tige simple ; f. infér. pétiolées, elliptiques ; pét. portant à la base 2 fossettes nectarifères ciliées ; étam. plus long. que l'ov. **485. Swertia.**

4* Tige rameuse ; f. ovales, aiguës ; lobes de la cor. munis à la base de 2 fossettes nectarifères frangées ; étam. plus courtes que l'ov. **486. Pleurogyne.**

5. (3*) Anthères tordues en spirale après l'anthèse ; style filiforme, très distinct ; cor. rose, exceptionnellemt blanche. **487. Centaurium.**

5* Anthères non tordues en spirale après l'anthèse ; ov. atténué en style ordmt court ; cor. bleue, violette, pourpre ou jaune ; exceptionnellement blanche. **488. Gentiana.**

483. **Menyanthes** L. — **Menyanthe.**

1723. **M. trifoliata** L., M. trèfle d'eau. — ♃ ; 15-30 cm. Souche épaisse, traçante, charnue, écailleuse ; f. radic. à limbe ternatiséqué et à pétiole allongé, dilaté en gaine à la base ; segm. fol. obovales, obtus, presque sessiles ; fl. hétérostyles, en grappe terminale ; bractées petites, aiguës, ovales-oblongues ; lobes du ca. lancéolés-obtus ; cor. blanche, rosée, à lobes étalés, barbus à la face intér. ; anthères violettes ; capsule subglobuleuse. — IV-V. — Marais ; rép. de la plaine aux Alpes.

484. **Blackstonia** Hudson — **Blackstonia.**

⊙. F. caul. soudées, perfoliées ; fl. 6-8 mères ; ca. très profondémt fendu ; cor. jaune ; ov. uniloculaire ; pl. glauques.

1. *F. caul. grandes, ovales-triangulaires, soudées dans toute leur largeur à la base ; sép. 1 nervés, plus étroits que ceux de l'esp. suivante ; cor. jaune pur, rotacée, à tube court.*

1724. **B. perfoliata** (L.) Hudson, B. perfolié. — ⊙ ; 15-40 cm. Tige dressée, rameuse supér., plus robuste que celle de l'esp. suivante ; f. radic. imbriquées en rosette, ovales-arrondies,

atténuées à la base, non soudées ; fl. en cyme bipare. term. et multiflore ; ca. à 8 div. linéaires, plus courtes que la cor. ; lobes de la cor. oblongs-obtus. — VI-VIII. — Endroits incultes, marneux, un peu humides ; çà et là (manque Gr., Scha., Gl., Unt., Uri, Fr.).

1* *F. caul. ovales-lancéolées, non soudées sur toute leur largeur à la base ; ca. à div. lancéolées-subulées, faiblemt 3 nervées ; cor. jaune.*

1725. **B. serotina** (Koch) Beck, B. tardive. — ⊙ ; 10-30 cm. Tige dressée, simple ou faiblement rameuse supér. ; rosette fol. radic. peu ou non développée ; ca. à 8 div. subégalès à la cor. — VIII-X. — Endroits tourbeux humides ; rare ; Th., Z., Arg. (rare), V., Val., G.

485. Swertia L. — Swertia.

1726. **S. perennis** L., S. vivace. — ♃ ; 15-50 cm. Tige simple, dressée, anguleuse ; souche courte, munie de ∞ racines lat. ; f. infér. ovales ou elliptiques, atténuées en pétiole ; f. supér. distantes, opposées, plus rarement alternes, sessiles, demi-embrassantes, oblongues-lancéolées, plurinervées ; fl. en panicule terminale étroite et interrompue ; pédicelles flor. ailés, quadrangulaires ; ca. à 5 div. linéaires, verdâtres, lavées de violet ; corolle rotacée, d'un bleu violacé terne (raremt vert jaunâtre), à ponctuations ou stries plus foncées, verdâtres, rarement blanche à la base ; div. de la cor. portant à la base 2 fossettes nectarifères recouvertes par leurs bords ciliés ; étam. presque 2 fois plus longues que l'ov. ; ov. sans style, atténué en 2 stigmates ; gr. ailées. — VII-VIII. — Endroits marécageux des montagnes et des sous alpes ; pas très fréquent ; manque T., Th., Scha., Uri, Bâ., Arg., Sol., Val. (?), G.

486. Pleurogyne Eschsch. — Pleurogyne.

1727. **P. carinthiaca** (Wulfen) G. Don, P. de Carinthie. — ♃ ; 8-15 cm. Tige courte, dressée, rameuse dès la base, quadrangulaire ; f. radic. courtement pétiolées, oblongues, obtuses, les supér. sessiles, ovales-oblongues, aiguës ; pédicelles flor. très longs, anguleux ; fl. solitaires, bleu clair ou blanches ; cor. rotacée, profondémt 5 partite, à lobes oblongs-lancéolés, munis à la base de 2 fossettes nectarifères frangées, étalées ; ca. profondémt divisé en 5 lobes oblongs-lancéolés, aigus ; étam. plus courtes que l'ov. ; stigmates décurrentes sur l'ov. — VII. — Gazons humides ; Gr. (Val Avers), Gl. (Kistengrat), Val. (Zermatt, Vallée de Saas).

487. Centaurium Hill em. Adanson — Petite Centaurée.

♃, ⊙ ⊙ et ♃. Infloresc. en cyme dichotome corymbiforme terminée en cyme unipare ; ca. tubuleux, 5 fide, à div. linéaires ; cor. en entonnoir, à tube contracté sous la gorge et à limbe étalé en forme de soucoupe, rose, rarement blanche ; anthères tordues en spirale après l'anthèse ; fr. linéaire, cylindrique, à 2 loges incomplètes.

1. *Tige simple, rameuse dans l'infloresc. seulemt ; f. radic. en rosette.*

1728. **C. minus** Garsault. Petite centaurée. — ⊙, ⊙ ⊙ ou ⊙ ; 15-45 cm. F. infér. obovales, obtuses, ordmt 5 nervées, atténuées en pétiole ; f. supér. oblongues-ovales à lancéolées, aiguës ; infloresc. en cyme fourchue corymbiforme ; les fl. situées aux bifurcations sont presque sessiles ; cor. rose, rarement blanche ; ca. plus court que le tube de la cor. à l'anthèse. — VII-IX. — Bois, bosquets, gazons humides ; partout.

1* *Tige ordmt rameuse, fourchue dès la base ou dès le milieu ; f. radic. non en rosette.*

1729 ! **C. pulchellum** (Sw.) Druce, Petite centaurée élégante. — ⊙ et ⊙ ; 3-15 cm. Tige à rameaux dressés, ascendants ; f. ovales à oblongues-ovales, les infér. obtuses, les supér. aiguës ; fl. toutes pédicellées, en cyme ombelliforme moins plane ; les échantillons nains présentent une tige simple, 1- à pauciflore ; cor. carnée ; ca. aussi long que le tube de la cor. à l'anthèse. — VII-IX. — Lieux humides ; pas fréquent.

488. Gentiana L. — Gentiane.

Ca. campanulé ou tubulé, ordmt 5-, plus rarement 4 fide ou fendu latéralement ; cor. infundibulée ou campanulée, souvent munie de dents entre les lobes ; ovaire atténué en style ordmt court ; stigmate 2 fide.

1. ♃. *Fl. jaunes, purpurines ou jaune foncé, tachetées de points noirs, faussemt verticillées ou capitées aux aisselles des f. supér. et au sommet de la tige ; pl. robustes, à rac. épaisse atteignant 1 m. de long.* 2

1* *Cor. très bleue, violette, lilas ou rarement blanche ; fl. terminales et axillaires, solitaires ou par 2 à l'aisselle des f. supér.* 5

2. *Fl. longuement pédicellées, jaunes ; cor. divisée presque jusqu'à la base.*

1730. **G. lutea** L., G. jaune, Grande gentiane. — 50-120 cm. Tige simple, dressée, robuste, atteignant l'épaisseur du doigt ; f. amples, elliptiques, d'un vert bleuâtre, à 5-7 nerv. arquées, saillantes ; f. infér. courtemt pétiolées, les supér. sessiles et embrassantes ; pédicelles flor. subégaux à la cor. ; ca. membraneux, fendu d'un côté en forme de spathe ; cor. rotacée, jaune d'or, profondémt divisée en 5-6 lobes lancéolés, aigus, étalés ; anthères libres. — VII-VIII. — Pâturages entre 1000 et 2400 m., parfois plus bas, par ex. dès 800 m. dans le Jura ; croît ordmt en colonies mais est devenue rare en différentes localités en suite de l'arrachage ; calciphile (manque Th., Arg., G.), Salève.

2* *Fl. sessiles ; cor. divisée sur* $^1/_3$ *ou* $^1/_4$ *seulemt.* 3

3. *Cor. jaune clair, ordmt ponctuée de noir, à 5-7 lobes.*

1731 ! **G. punctata** L., G. ponctuée. — 20-60 cm. Tige simple, dressée, un peu anguleuse, à éclat métallique supérieurement ; f. ovales-oblongues, vertes, les infér. pétiolées, les supér. sessiles ; fascicules flor. infér. à fl. peu nombreuses, les supér. multiflores ; ca. campanulé, dressé, à 5-8 dents inégales, dressées, lancéolées ; cor. campanulée, dilatée supér., à

lobes peu profonds, presque réguliers, ovales-obtus. — VII-VIII. — Gazons des Alpes et des sous-alpes ; assez rép.

3★ *Cor. ordmt rouge pourpre ou rouge foncé, ponctuée de taches rouge-noirâtre.* 4

4. *Ca. membraneux, fendu d'un côté jusqu'à la base en forme de spathe.*

1732 ! **G. purpurea** L., G. pourpre. — 20-60 cm. Tige dressée, simple ; f. ovales-lancéolées, les infér. pétiolées, les supér. sessiles ; lobes du ca. dressés ; cor. campanulée, purpurine extér., jaunâtre à l'intér., raremt entièremt blanche ou jaune, divisée sur $^1/_3$ de sa longueur en lobes ovales-obtus ; anthères soudées. — VII-VIII. — Gazons des Alpes et des sous-alpes.

4★ *Ca. à 5 dents.*

1733. **G. pannonica** Scop., G. de Pannonie. — 15-60 cm. Tige simple, dressée, purpurine dans le haut ; f. infér. elliptiques, pétiolées, les supér. lancéolées, aiguës, sessiles ; lobes du ca. réfléchis ; cor. campanulée, à lobes arrondis, purpurine, maculée de points noirs pourprés ; anthères soudées. — Fin Août. — Alpes ; uniquement dans quelques stations du versant nord des Curfirsten.

5. (1★) *Lobes de la cor. distinctemt frangés aux bords.*

1734 ! **G. ciliata** L., G. ciliée. — ⊙ ou ♃ ; 7-25 cm. Racine produisant des bourgeons adventifs ; tige dressée, un peu flexueuse, anguleuse, ordmt 1 flore ou munie de quelques rameaux latér. uniflores ; f. linéaires-lancéolées, aiguës, 1 nervées ; ca. campanulé, à lobes linéaires-lancéolés acuminés ; cor. bleu clair, grande, en entonnoir, nue à la gorge, divisée jusqu'au milieu en 4 lobes oblongs ; capsule longuemt stipitée, claviforme. — VIII-X. — Pâturages, prés secs, bords des bois ; de la plaine jusque dans les sous-alpes.

5★ *Lobes de la cor. non frangés.* 6

6. *Gorge de la cor. glabre à l'intér.* 7

6★ *Gorge de la cor. barbue à l'intér.* 18

7. *Cor. en coupe, à tube cylindracé étroit et à lobes étalés.* 8

7★ *Cor. campanulée en massue, dilatée vers le sommet, à lobes peu allongés.* 12

8. *Pl. ⊙ dépourvues de rejets stériles ; tige ordmt rameuse et pluriflore.* 9

8★ *Pl. ♃ gazonnantes, produisant des rejets stériles couverts de f. et des tiges simples, uniflores.* 10

9. *Ca. renflé, largemt ailé aux angles.*

1735 ! **G. utriculosa** L., G. à ca. renflé. — 6-20 cm. Tige dressée, ± rameuse dès la base (tige des petits ex. parfois simple) ; f. radicales en rosette, ovales, obtuses, se desséchant de bonne heure ; f. caul. plus petites, oblongues-ovales ; fl. médiocres, bleu foncé, raremt blanches ; style allongé, bifide. — VI-VIII. — Prés marécageux des montagnes et des sous-alpes, se retrouve dans la plaine et dans les Alpes ; rare dans la Suisse occ.

9★ *Ca. cylindrique, à angles carénés.*

1736. **G. nivalis** L., G. nivale. — 2-15 cm. Pl. grêle, menue, à tige dressée, ordmt rameuse dès la base (celle des ex. nains

parfois simple); f. radic. petites, obtuses, en rosette lâche; fl. petites, d'un beau bleu d'azur foncé; cor. à 5 lobes courtement acuminés, subétalés; style peu allongé. — VII-VIII. — Endroits herbeux des Alpes et des hautes Alpes, Jura (Crêt de la Neige).

10. (8*) *F. toutes de même grandeur ou les infér. plus petites.*

1737! **G. bavarica** L., G. de Bavière. — 4-20 cm. Pl. gazonnante; tiges ascendantes, 1 flores, simples; f. orbiculaires-obtuses, spatulées ou obovales, toutes ou les infér. seulement très rapprochées ou ± imbriquées; cor. longue de 25 mm., bleu foncé, à tube plus clair et à limbe large de 16-20 mm., formé par 5 lobes étalés en soucoupe; gorge nue; anthères jaunes, libres; style profondémt bifide. — VII-VIII. — Gazons humides, combes à neige des hautes Alpes.

10* *F. infér. plus grandes que les autres et disposées en rosette.* 11

11. *F. orbiculaires-ovales, courtement acuminées; angles du ca. non ailés.*

1738! **G. brachyphylla** Vill., G. à f. courtes. — ♃; 4-15 cm. Pl. gazonnante à tiges très courtes, dressées ou ascendantes; ca. de moitié plus court que le tube de la cor.; tube plus étroit, plus grêle que celui de l'esp. suivante; limbe de la cor. à 13-18 mm. de diam. — VII-VIII. — Gazons élevés des hautes Alpes.

11* *F. elliptiques-lancéolées, aiguës; angles du ca. étroitement ailés.*

1739! **G. verna** L., G. printannière. — ♃; 5-20 cm. Plante plus robuste que l'esp. préc.; f. radicales disposées en rosette, plus grandes que les caul., à nerv. médiane distincte; cor. d'un bleu d'azur foncé, rarement violette ou blanche, à 5 lobes ovales, alternant avec des appendices bifides, prolongés en ligne blanche. — IV-VIII. — Prés, marais, de la plaine jusque dans les Alpes.

12. (7*) *Cor. presque toujours à 4- raremt à 5 lobes.*

1740. **G. Cruciata** L., G. en croix. — ♃; 10-50 cm. Souche courte, produisant chaque année une rosette fol. et aux aisselles de celle-ci plusieurs tiges florales ascendantes et feuillées, parfois lavées de violet; f. oblongues-lancéolées, obtuses, 3 nervées, opposées-décussées, les infér. longuemt-, les supér. courtemt soudées en gaine à la base; fl. 4 mères, fasciculées vers le sommet des tiges; ca. campanulé, dressé; cor. tubuleuse en massue, dressée, anguleuse, munie de 1 à plusieurs lobules entre les lobes, bleu terne à l'extér., bleu d'azur à l'intér.; anthères libres; capsule courtement pédicellée. — VII-IX. — Prés secs, bords des bois; rép.

12. *Cor. à 5 lobes ou à lobes plus nombreux.* 13

13. *Tige élevée (15-75 cm.), ordmt pluriflore, sans rosette fol. radicale.* 14

13* *Tige basse (2-10 cm.), ordmt 1 flore; f. en rosette radicale.* 15

14. *F. linéaires ou linéaires-lancéolées.*

1741! **G. Pneumonanthe** L., G. des marais. — ♃; 15-75 cm. Souche robuste, écailleuse, produisant à l'aisselle des écailles

des tiges feuillées dressées-ascendantes ; f. 1 nervées, ordmt un peu roulées aux bords, obtuses, les infér. plus petites ; tige 1- pluriflore ; fl. grandes, 5 mères, terminales ou latér., les infér. distinctement pédicellées ; ca. tubuleux, 5 fide, à lobes linéaires, courts ; cor. dressée, tubuleuse-campanulée, munie d'un denticule aigu entre les lobes ovales-aigus, d'un bleu de ciel foncé, à 5 stries ponctuées de vert, très raremt blanche ou rose ; anthères soudées ; capsule longuemt pédicellée. — VII-IX. — Prés marécageux ; dispersé.

14* *F. ovales-lancéolées, acuminées.*

1742 ! **G. asclepiadea** L., G. asclépiadée. — ♃ ; 30-100 cm. Souche épaisse, émettant des tiges simples, dressées, très feuillées, ∞ flores ; f. sessiles, 5 nervées ; fl. longues de 3-5-5 cm., solitaires ou géminées à l'aisselle des f. supér. ; cor. tubuleuse en cloche, d'un bleu d'azur foncé, ponctuée de rouge violet et striée à l'intér., parfois bleue ou même blanche ; la forme à fl. blanches existe parfois seule dans une station, par ex. à la Via mala (Gr.) ; calice tubuleux, oblong ou linéaire, bien plus court que le tube de la cor. — VIII-X. — Bois, pâturages, marais, jusque dans les vallées alpines ; rép. mais plus fréquente dans la Suisse orient. ; rare dans le Jura.

15. (13*) *Dents du ca. toujours très aiguës, atteignant ou dépassant la ½ long. du tube.*

1743. **G. Clusii** Perr. et Song., G. acaule. — ♃ ; 4-8 cm. Tige basse, souvent presque nulle ; f. radic. un peu coriaces, raides, lancéolées ou elliptiques-lancéolées, aiguës ou acuminées ; leur plus grande larg. se mesure au milieu ou un peu en dessous ; f. caul. bien plus petites, ovales-lancéolées, acuminées-aiguës ; f. caul. supér. rudes aux bords ; fl. toujours pédonculées ; dents du ca. lancéolées, acuminées, appliquées contre la cor., à base large et non rétrécie, à sinus ordmt aigus ; cor. tubuleuse en cloche, bleu d'azur, rarement blanche, non maculée de vert ; pédoncule flor. fortemt allongé à la maturité ; anthères soudées. — VI-VIII. — Gazons et rochers calcaires des Alpes, des sous-alpes et du Jura, de 1000 à 2500 m. et plus bas parfois dans le Jura ; descend jusque dans les basses montagnes, par ex. Schnebelhorn (canton de Zurich), Devens, près Bex.

15* *Dents du ca. plus courtes, souvent obtuses, atteignant rarement la ½ long. du tube.* 16

16. *F. des rosettes linéaires ou linéaires-lancéolées, bien plus longues que larges, obtuses ou courtemt acuminées.*

1744. **G. angustifolia** Vill., G. à f. étroites. — ♃ ; 5-8 cm. F. radic. molles, linéaires-lancéolées, étroites, obtuses, 3-5 fois plus longues que larges ; leur plus grande larg. se mesure vers le milieu ou au-dessus du milieu ; dents du ca. étalées, aiguës, rétrécies et étranglées à la base, à sinus obtus ; lobes de la cor. aigus. — V-VIII. — Alpes calcaires ; rare ; T. (Ghirone, Val Blenio) Val. (Mt Blanchard près St-Gingolph).

16* *F. des rosettes largement elliptiques, ovales ou obovales, 2-3 fois plus longues que larges, obtuses, toujours d'un vert terne.* 17

17. *F. des rosettes grandes (5-15 cm.) ; fl. ordmt distinctemt pédonculées.*

1745 ! **G. Kochiana** Perr. et Song., G. de Koch. — ♃ ; 5-10 cm. F. radic. molles, elliptiques-ovales, ovales ou obovales, subobtuses ou courtemt acuminées, insensiblemt atténuées à la base ; diamètre maximum dans le $^1/_3$ supér., raremt dans le milieu ; f. caul. beaucoup plus petites, sessiles, ovales ; fl. toujours pédonculées ; dents du ca. spatulées et un peu contractées à la base, aiguës, raremt obtuses, faiblemt étalées ; sinus larges, tronqués, blancs-membraneux ; cor. bleu d'azur, tachée de vert en dedans, rarement violette, rose, blanche, jaunâtre ou panachée de bleu et de blanc ; pédoncules ordmt très allongés à la maturité. — V-VIII. — Rochers et gazons des Alpes et des sous-alpes ; Jura (Neuchâtel, Vaud, Ain), descend parfois plus bas (Schnebelhorn), *G. Kochiana* et *Clusii* semblent parfois s'exclure mutuellemt dans leurs aires respectives.

17* *F. des rosettes petites (2-4 cm.); fl. presque toujours sessiles.*

1746 ! **G. alpina** Vill., G. des Alpes. — ♃ ; 4-7 cm. F. radic. petites, obtuses ; larg. maximale vers le milieu ; f. caul. elliptiques-lancéolées, aiguës ; dents du ca. de larg. uniforme du milieu à la base, raremt légèremt rétrécies à la base, obtuses ou subaiguës ; cor. bleue, violette ou blanchâtre, tachée de vert ; lobes de la cor. obtus. — VI-VII. — Gazons des hautes Alpes mérid. ; T., Gr. (Safienthal, la variété), Val.

18. (6*) *Ca. campanulé, étalé, divisé presque jusqu'à la base en 4 lobes.*

1747. **G. tenella** Rottb., G. fluette. — ⊙ ; 4-8 cm. Pl. naine ; tige grêle, rameuse à la base, à rameaux ascendants ordmt 1 flores et presque aphylles, sauf à la base ; f. oblongues-elliptiques ; corolle tubuleuse-campanulée, d'un violet terne, à 4 lobes ovales-acuminés, étalés ; écailles de la gorge petites, barbues. — VII-IX. — Hautes Alpes ; pas fréquent et dispersé.

18* *Ca. tubuleux, 4-5 fide, appliqué contre la cor.* 19

19. *Ca., cor. et androcée 4 mères.* 20

19* *Ca., cor. et androcée 5 mères (4 mères seulemt dans les échantillons anormaux).* 21

20. ⊙. *F. radic. spatulées, leur largeur maximale près du sommet; elles sont accompagnées des restes desséchés et bruns des f. de l'année précédente.*

1748 ! **G. campestris** L., G. champêtre. — 3-25 cm. Tige dressée, rameuse dès le milieu ou dès la base ; rameaux dressés ; lobes du ca. inégalemt développés, les 2 extér. sont beaucoup plus larges et recouvrent les 2 intér., leur plus grande larg. se mesure en dessous du milieu ; cor. violette ou assez fréquemmt blanche. — V-X. — Pâturages des Alpes, des sous-alpes et du Jura, parfois plus bas (manque Scha., Th., Arg., Bâ., G.).

20* ⊙. *F. radic. ovales-lancéolées, toutes encore vivantes à l'anthèse ; leur larg. maximale se mesure vers la base.*

1749. **G. baltica** Murbeck, G. baltique. — 2-25 cm. Tige dressée, portant ordinairemt encore les cotylédons à l'an-

thèse, ordmt rameuse supér. ; f. infér. ovales ou lancéolées, pétiolées, les supér. ovales-lancéolées, sessiles, aiguës, les dernières ciliées aux bords ; ca. divisé presque jusqu'à la base en 4 lobes très inégaux (2 extér. larges, 2 intér. étroits) ; tube du ca. ailé ; cor. violette ou blanche; capsule sessile, cylindrique, dépassant la cor. sur le tard. — VIII-X. — Gr. (indiqué au Schafberg et près Samaden), V. (Villeneuve).

21. (19*) *Ov. et fr. sessiles.*

1750! **G. axillaris** (F. W. Schmidt) Rchb., G. axillaire. — ⊙ ; 3-6 cm. Tige dressée, simple ou rameuse, à 6-12 entre-nœuds ; f. radic. spatulées, les caul. infér. obtuses, les moyennes et supér. ovales lancéolées, aiguës, toutes glabres ou les supér. rudes aux bords ; ca. à dents linéaires et à sinus obtus ou arrondis. — VII-X. — Gr. (Basse-Engadine, Tarasp, Ofenberg, Münstertal).

21* *Ov. et fr. ± longuemt stipités.* 22

22. *Sinus (espaces entre les lobes du ca.) arrondis.*

1751. **G. compacta** Hegetschw., G. compacte. — ⊙ ; 1-15 cm. Tige simple ou rameuse dès la base, à rameaux dressés-étalés formés par 3-7 entre-nœuds ; f. radic. spatulées, arrondies au sommet, les moyennes et supér. obtuses, ovales ou ovales-lancéolées ; seules les bractées aiguës ; fl. relativement petites, courtement pédonculées, lilas clair ou blanchâtres ; dents du ca. étroitemt linéaires, allongées, glabres aux bords, distinctemt plus longues que le tube ; fr. longuemt pédicellé. — VIII-IX. — Pâturages des Alpes.

22* *Sinus aigus.* 23

23. *Dents du ca. distinctemt ciliées aux bords.* 24

23* *Dents du ca. à bords glabres.* 25

24. *Ca. à 2 dents bien plus larges que les autres, fortement roulées aux bords, ciliées seulemt aux bords.*

1752 ! **G. anisodonta** Borbàs, G. à dents inégales. — ⊙ ; 5-80 cm. Tige dressée ou ascendante, rarement simple et 1- à pluriflore au sommet, mais ordmt plus rameuse dès la base ; f. glabres ou les supér. faiblemt ciliées ; cor. violette ou blanche, longue de 20-30 mm. — VI-IX. — Alpes; T., Gr. ; rare ; calciphile.

24* *Ca. à 2 dents un peu plus larges que les autres, non ou faiblement roulées aux bords, ciliées aux bords et sur la nerv. médiane.*

1753 ! **G. aspera** Hegetschw., G. rude. — ⊙ ; 4-30 cm. F. radic. obovales ou spatulées, arrondies au sommet ; f. ciliées-spinuleuses aux bords et parfois sur la nerv. médiane. — VI-IX. — Prés humides de la Suisse orientale, surtout dans les Alpes calcaires; Gr., St-Ga., Gl.

25. (23*) *Pl. à floraison estivale (fleurissant en été) ; entre-nœuds allongés, peu nombreux (ordmt 3-5) ; f. caulinaires obtuses.*

1754. **G. solstitialis** Wettstein, G. solstitiale. — ⊙ ; 5-30 cm. Tige dressée, à 3-6 entre-nœuds, dont le 2me et le 3me plus longs que les autres ; tige simple ou rameuse, ne produisant que quelques rameaux subégaux ; fl. en grappe ou plus raremt en corymbe ; f. radic. obovales à spatulées, arrondies au sommet, les caul. elliptiques, obtuses ou ovales, ordmt

plus courtes que les entre-nœuds. — V-VII (plus tard seulemt dans la région alpine). — Habite l'aire de *G. germanica* et *G. rhaetica* dont elle représente la forme estivale ; T., St-Ga. (Rheineck), Gl. (Linthal), V., Val. et certainement ailleurs encore (par ex. Wollmatingerried vis-à-vis de Gottlieben, ce qui rend probable sa présence en Thurgovie).

25* *Pl. à floraison automnale; entre-nœuds ∞, relativement courts; f. caul. aiguës.* 24

26. *Tige élevée ; f. aussi longues ou plus courtes que les entre-nœuds ; lobes du ca. souvent étalés.*

1755. **G. germanica** Willd, G. d'Allemagne. — ⊙ ; 2-50 cm. (ordmt 20-30 cm.). Tige dressée, à entre-nœuds ∞ (jusqu'à 15 dans les ex. bien développés); 2me et 3me entre-nœuds guère plus longs que les autres ; tige simple ou rameuse dans le haut, raremt dès la base ; f. radic. spatulées, arrondies au sommet, disparaissant souvent à l'anthèse ; f. moyennes et supér. ovales ou ovales-lancéolées, leurs entre-nœuds un peu plus courts ; angles du tube calicinal un peu ailés ; lobes du ca. glabres ou raremt très finement ciliés aux bords, parfois enroulés. — VIII-X. — Pâturages, bois, surtout sur le plateau mais aussi dans les vallées alpines (Valzeina, St-Moritz, Elm, Andermatt).

26* *Tige plus basse ; f. caul. plus longues que leurs entre-nœuds ; lobes du ca. jamais étalés.*

1756. **G. rhætica** A. et J. Kerner, G. de Rhétie.— ⊙ ; 2-25 cm. (ordmt 15 cm.). Forme alpine de l'esp. préc. Tige dressée, normalemt munie de 5-9 entre-nœuds ; 2me et 3me entre-nœuds guère plus longs que les autres ; tige rameuse supér. ou dès la base, terminée en grappe ; f. radic. spatulées, obtuses, souvent desséchées à l'anthèse ; f. caul. moyennes et supér. ovales-lancéolées ou lancéolées, aiguës, leurs entre-nœuds plus longs, raremt un peu plus courts ; angles du tube cal. non ailés ; lobes du ca. glabres, souvent roulés aux bords. — VIII-X. — Alpes ; Gr. (Albula) ; pl. probablement répandue dans le massif siliceux s'étendant de la Vallée de l'Inn à celle du Rhin.

91. Fam. **Apocynaceae**. — Apocynées.

♃ (ou ♄). Pl. souvent munies de suc laiteux ; f. ordmt opposées, non divisées ni stipulées ; fl. 4- ou 5 mères, ⊕ ; cor. gamopétale, caduque ; étam. insérées sur le tube de la cor., alternipétales, non soudées entre elles ; grains de pollen libres ou soudés par 4 ; ov. supère, 2 loculaire, à 1 ou 2 styles réunis au sommet en stigmate commun ; ovules ∞ ; fr. formé par 2 follicules libres, plus raremt drupacé ou bacciforme ; gr. munies fréquemmt d'une aigrette insérée au hile.

489. Vinca L. — Pervenche.

♃. Fl. 5 mères ; cor. infundibulée, à tube étroit, à gorge pentagone et à limbe 5 partit étalé en roue ; anthères surmontées d'un appendice membraneux barbu ; base de l'ovaire munie de 2 gl. ; styles munis au sommet d'un disque membraneux, ter-

miné en stigmate entouré d'un anneau poilu ; fruit formé par 2 follicules secs, subcylindriques, libres, s'ouvrant longitudinalemt (les follicules ne se développent généralemt qu'en suite de fécondation artificielle) ; gr. sans aigrette. †.

1. *Lobes du ca. et de la cor. glabres.*

1757! **V. minor** L., Petite pervenche. — 15-30 cm. Pl. glabre, à tiges couchées, diffuses, émettant des tiges flor. dressées ; f. opposées, persistantes, elliptiques à lancéolées, courtemt pétiolées, entières, aiguës ; ca. à lobes lancéolés, obtus, plus court que le tube de la cor. ; lobes de la cor. obliquemt tronqués, obtus, bleu clair ou rouge violet (forme assez fréquente dans la Suisse romande), rarement blancs. — IV-V. — Bois, haies, par colonies ; rép.

1* *Lobes du ca. et de la cor. ciliés.*

1758. **V. major** L., Grande pervenche. — Atteint 50 cm. de long ; pl. ayant le port de la précédente, mais plus robuste ; f. persistantes, ovales, atténuées au sommet, arrondies ou presque en cœur à la base ; cor. bleue. — IV-V. — Bosquets ; subsp. dans la Suisse occ. et mérid. (Europe mérid.).

92. Fam. **Asclepiadaceae.** — Asclepiadées.

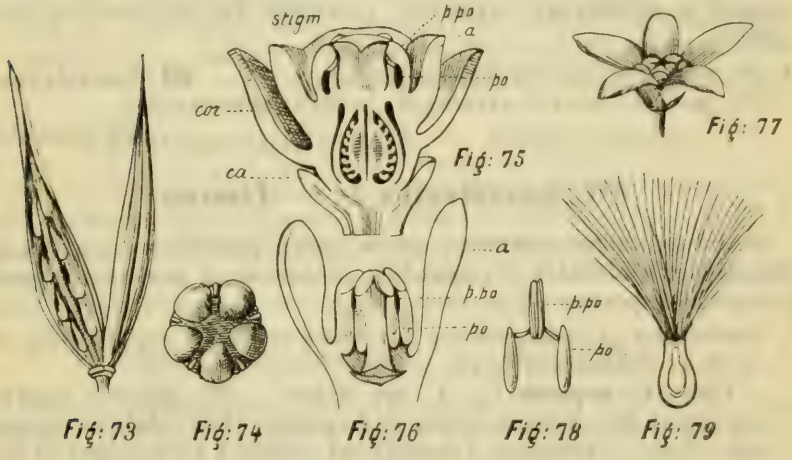

Fig. 73 à 79. — *Vincetoxicum officinale.*

Fig. 73. — Follicule ; Fig. 74. — Androcée vu d'en haut ; Fig. 75. — Fleur en coupe longitudinale, *ca*, calice ; *cor*, corolle ; *a*, appendices ; *ppo*, pince pollinique ; *po*, pollinie ; *stigm*, stigmate ; Fig. 76. — *a*, appendices des anthères ; *ppo*, pince pollinique ; *po*, pollinie ; Fig. 77. — Fleur ; Fig. 78. — Pince pollinique et pollinies ; Fig. 79. — Graine et aigrette.

Pl. ♃, munies de suc laiteux ; fl. ⊕, 5 mères ; étam. 5, introrses, souvent munies du côté extér. d'appendices pétaloïdes formant une coronule (fig. 75, *a*) ; grains de pollen soudés en masses (pollinie) réunies deux à deux par une pince pollinique ; 2 carp. réunis au sommet seulement par le stigm. large et pentagonal ; fr. de la famille préc. ; gr. surmontées d'une aigrette soyeuse.

490. Vincetoxicum Mönch — Dompte-venin.

1759. **V. officinale** Mönch, D. V. officinal.— 30-120 cm. Souche hypogée, rampante ; tige dressée, simple, plus raremt rameuse, munie d'une ligne poilue entre les paires de f. moyennes et supér. ; f. opposées-décussées, courtement pétiolées, entières, pubescentes aux bords et sur les nerv. en dessous, les infér. ovales en cœur, les supér. ovales-lancéolées, acuminées ; fl. en petites cymes axillaires, pédonculées ; cor. glabre, blanche ou verdâtre à la base du côté extér. ; appendices des anthères formant la coronule, larges, hémisphériques ; follicules lancéolées, acuminées, glabres. ♃. — V-VIII. — Lieux pierreux, buissons ; rép.

93. Fam. Convolvulaceae. — Convolvulacées.

Pl. ⊙ ou ♃, ordmt volubiles (et tournant à gauche) ; f. alternes, non stipulées (celles de *Cuscula* sont écailleuses) ; fl. ⊕, 5 mères ; cor. gamopétale, ordmt plissée longitudinalemt et contournée à la préfloraison ; étam. 5, insérées sur le tube de la cor. ; ov. complètemt ou incomplètemt 2-4 loculaire ; styles 1 ou 2 ; fr. oligosperme, rarement indéhiscent, ordmt capsulaire ; capsule à déhiscence septicide, rarement transversale ou irrégulière.

1. Pl. munie de f. vertes ; fl. grandes. **491. Convolvulus.**
1* Fl. parasite sans f. vertes ; fl. petites, glomérulées. **492. Cuscuta.**

491. Convolvulus L. — Liseron.

♃. Fl. axillaires, solitaires ou en cyme pauciflore ; cor. campanulée-infundibulée, à stigmates bilobés ou 2 partits ; capsule à loges 1-2 spermes. ♃ ?.

1. *Préfeuilles grandes, ovales ou ovales en cœur, rapprochées de la fl. et recouvrant le ca.*

1760 ! **C. sepium** L., L. des haies. — Pl. glabre ; souche émettant des stolons épigés et hypogés ; tige volubile, longue de 1-3 m., à rameaux s'enracinant souvent au sommet et pénétrant en terre ; f. pétiolées, oblongues-ovales, sagittées à la base ; cor. en entonnoir, très grande (4-6 cm.), blanche, rarement rose pâle ; capsule obtuse. — VI. — Champs, haies ; partout.

1* *Préfeuilles petites, linéaires, distantes de la fl.*

1761. **C. arvensis** L., L. des champs. — Souche produisant des rejets adventifs ; tige couchée ou volubile, longue de 30-75 cm., glabre on courtemt pubescente ; f. pétiolées, oblongues-ovales à lancéolées, hastées ou sagittées, plus rarement tronquées à la base ; fl. de moitié plus petites que celles de l'esp. préc. ; corolle en entonnoir, blanche ou rose, munie de 5 stries rouges extér. ; fr. ovoïde, glabre, complètemt 2 loculaire. — VI. — Champs, vignes ; partout.

492. Cuscuta L. — Cuscute, Rache.

Pl. parasites à tiges filiformes, verdâtres, rougeâtres ou jaunâtres, adhérentes par des suçoirs aux végétaux qui les nourrissent ; f. très petites, écailleuses ; fl. glomérulées ; glomérules latér., ombelliformes, commençant à fleurir au centre ; ca. 4- ou 5 fide ; cor. 4- ou 5 fide, ordmt munie à l'intér., en dessous de l'insertion des étamines, d'écailles pétaloïdes frangées ; 2 styles libres, raremt soudés ; capsule 2 loculaire, ordmt 4 sperme.

1. *Tube de la cor. large, ventru, 2 fois plus long que les lobes.*

1762. **C. Epilinum** Weihe, C. du lin. — ⊙. Tige ordmt simple, vert jaunâtre ; cor. blanc jaunâtre, munie à l'intérieur d'écailles petites, appliquées contre le tube ; styles étalés, plus courts que la corolle. — VI. — Dans les champs de lin, çà et là ; parasite très dangereux (manque T., App*, C.-P.).

1* *Tube de la cor. aussi long que les lobes.* 2

2. *Styles aussi longs ou plus courts que l'ovaire.*

1763. **C. europæa** L., C. d'Europe. — ⊙, parfois ♃. Tige rameuse ; glomérules multiflores ; tube de la corolle garni à l'intér. d'écailles menues, appliquées. — VI. — Sur Urtica diœca, Humulus, saules, etc.

2* *Styles plus longs que l'ovaire.*

1764 ! **C. Epithymum** (L.) Murray, C. du thym. — ⊙, parfois ♃. Tige grêle, très rameuse ; fl. petites, en glomérules pauciflores ; écailles arquées, conniventes, fermant le tube. — VI-VIII. — Sur Thymus, Polygala et d'autres pl. basses.

94. Polemoniaceae. — Polémoniacées.

♃. F. alternes ou opposées ; lobes de la cor. ordmt contournés à gauche dans le bouton ; étam. 5, insérées sur le tube de la cor. ; ovaire ordmt 3 loculaire ; style simple ; capsule septifrage, s'ouvrant au sommet en 3 valves et laissant les placenta sous forme d'une colonne triangulaire, ailée.

493. Polemonium L. — Polémoine.

1765. **P. cœruleum** L., P. à fl. bleues. — ♃ ; 30-90 cm. Tige dressée et rameuse dans le haut ; f. infér. pétiolées, les supér. sessiles, toutes imparipennées ; fol. elliptiques-lancéolées, aiguës, ∞ (jusqu'à 25) dans les f. infér. ; infloresc. paniculée, pubescente, glanduleuse ; ca. campanulé, persistant, à lobes ovales-lancéolés ; cor. campanulée, presque rotacée, plus longue que le ca., bleu d'azur, raremt blanche, à tube très court et à limbe ⊕ ; filets des étam. dilatés et poilus à la base ; fruit ovoïde, obtus, à loges plurispermes. — V-VIII. — Endroits boisés, prés humides ; Gr., Z. (subspontané), Bâ. (Liestal), Jura Bernois et Neuchâtelois, V., Val.

95. Fam. Hydrophyllaceae. — Hydrophyllées.

Pl. herbacées ⊙ ou ♃, dressées ou étalées ; f. alternes ou opposées, simples ou pennatifides à 2 pennatipartites ; fl. bleues ou

blanches, ⊕, ☿, ordmt 5 mères, souvent en cyme unipare multiflore, souvent unilatérale et enroulée en hélice (cyme unipare scorpioïde); sinus du ca. munis d'appendices ou nus; cor. ordmt rotacée, campanulée ou courtemt infundibulée, à lobes ordmt larges, étalés; ov. supère, 1-2 loculaire; capsule ordmt loculicide, 2-∞ sperme, s'ouvrant en 2 valves.

494. Phacelia Juss. — Phacelia.

Sinus du ca. sans appendices; cor. campanulée, presque rotacée, tubuleuse ou en entonnoir, munie ou dépourvue de plis écailleux à la face interne; style ± fendu jusqu'au milieu; capsule 4- à multisperme.

1. *F. 2 pennatiséquées.*

1766. **P. tanacetifolia** Bentham, P. à f. de tanaisie. ⊙; 30-70 cm. Pl. courtement hispide; segm. fol. de premier ordre linéaires ou linéaires-oblongs, 1-2 pennatiséqués ou partits, tous sessiles ou subsessiles; fl. en cyme unilatérale scorpioïde; ca. hispide, n'atteignant pas tout à fait la long. du fr.; cor. bleu clair ou bleu grisâtre; replis du tube connivents par paires devant les étam.; étam. dépassant longuemt la cor.; fr. à 4 gr. — VII-VIII. — Cultivé comme pl. mellifère, fréquemmt subspontané; semble se naturaliser (Californie, Arizona).

1* *F. pennatipartites.*

1767. **P. congesta** Hooker, P. à fl. serrées. — ⊙; 30-50 cm. Pl. dressée, mollemt pubescente; segm. fol. de premier ordre oblongs-ovales, incisés ou irrégulièremt lobés, les infér. pétiolés, les supér. ± confluents; infloresc. en grappe corymbiforme; pédicelles fl. atteignant la long. des fl.; ca. ± mollement velu; cor. bleue; replis du tube non confluents à la base des étam., mais disposés par paire; étam. dépassant la cor.; fr. à 4 gr. — VII-VIII. — Cultivé dans les jardins, s'en échappe moins souvent que l'esp. préc. (Texas).

96. Fam. Boraginaceae. — Boraginées.

Pl. ♃, ⊙ ou ♃, souvent hispides. F. alternes, non divisées; stipules 0; fl. en cyme unipare, ☿, 5 mères; sép. libres ou soudés; cor. gamopétale, ordmt ⊕, à gorge nue, poilue ou ± fermée par 5 écailles concaves alternant avec les étam.; étam. 5, insérées sur le tube de la cor.; ov. supère, 2 loculaire, formé par 2 carp., chaque loge est séparée par une fausse cloison en 2 compartiments; à la maturité l'ov. se transforme en schizocarpe 4 partit, se divisant en 4 nucules monospermes (seules les nucules de Cerinthe sont soudées par paire) entre lesquelles naît le style simple.

1. Ov. non divisé à l'anthèse; pl. grise, courtement pubescente. **495. Heliotropium.**

1* Ov. déjà 4 partit (2 partit dans Cerinthe) partit dès l'anthèse. 2

2. Ca. accrescent après l'anthèse, fortemt comprimé et représenté par 2 lobes sinués-dentés, veinés en réseau, appliqués l'un contre l'autre. **499. Asperugo.**

2* Ca. non accrescent après l'anthèse, ni comprimé. 3
3. Nucules hérissées d'épines ou d'aiguillons crochus. 4
3* Nucules lisses ou ridées, sans épines ni aig. 5
4. Fl. petites, bleues ou blanchâtres, carp. hérissés d'aig. sur le bord seulement. **497. Lappula.**
4* Fl. médiocres, rouge brun ou purpurines ; carp. hérissés sur toute la face extér. **496. Cynoglossum.**
5. (3*) Etam. munies sous l'anthère d'un appendice dressé en forme de corne. **501. Borago.**
5* Etam. sans appendice. 6
6. Gorge de la cor. sans écailles ou sans véritables écailles, mais parfois munie de replis poilus ou de poils en pinceau. 7
6* Gorge de la cor. munie d'écailles ou de gibbosités alternant avec les étam. 11
7. Les écailles manquent complètemt et ne sont remplacées ni par des faisc. de poils, ni par autre chose. 8
7* Les écailles sont très petites ou elles sont remplacées par des replis saillants ou par des faisc. de poils. 10
8. 2 nucules soudées par paire (fr. formé par 2 nucules 2 loculaires) ; pl. presque glabre, glauque ; f. caul. embrassantes en cœur. **509. Cerinthe.**
8* 4 nucules entièremt séparées. 9
9. Limbe de la cor. ↓ ; étam. des fl. ☿ longuemt saillantes ; cor. violette ou bleue. **510. Echium.**
9* Limbe de la cor. ⊕ ; cor. jaune clair, cylindrique-campanulée ; étam. ne dépassant pas la cor. ; anthères sagittées ; chaque demi-anthère est soudée à la base à la demi-anthère de l'étamine suivante. **508. Onosma.**
10. (7*) Ca. divisé presque jusqu'à la base. **507. Lithospermum.**
10* Ca. divisé à peine jusqu'au milieu ; gorge de la cor. munie de 5 pinceaux de poils ; plante printannière. **505. Pulmonaria.**
11. (6*) Cor. tubulée-campanulée, purpurine ou jaunâtre. **500. Symphytum.**
11* Cor. tubulée ; limbe en entonnoir ou étalé. 12
12. Ecailles de la gorge poilues ou ciliées ; fl. ni bleu de ciel ni semblables à celle de *Myosotis* (exception : *Anchusa italica* à fl. bleu d'azur). 13
12* Ecailles de la gorge glabres, jaunes, fl. bleu de ciel (comparez *Anchusa italica)*. 16
13. Fl. jaunes ou blanc verdâtre. 14
13* Fl. bleues ou rouge violacé. 15
14. Fl. jaunes ; tiges ascendantes. **504. Nonnea.**
14* Fl. blanc verdâtre ; tiges dressées. **507. Lithospermum.**
15. (13*) Tube de la cor. genouillé. **502. Lycopsis.**
15* Tube de la cor. droit. **503. Anchusa.**
16. (12*) Carp. non marginés. **506. Myosotis.**
16* Carp. entourés d'un rebord saillant ; pl. naine des hautes montagnes formant des gazons compacts. **498. Eritrichium.**

495. **Heliotropium** L. — Héliotrope.

1768. **H. europæum** L., H. d'Europe. — Pl. ⊙, pubescente, grisâtre ; 15-30 cm. Tige dressée, à rameaux étalés ; f. pétiolées,

ovales-elliptiques, rudes, obtuses, à bords entiers ; fl. ∞ et serrées, en cyme spiciforme terminale allongée, bleuâtres ou blanches, petites, sans bractées, solitaires ou rapprochées par 2 ou 3 sur les pédicelles ; lobes du ca. oblongs, velus, persistants, étalés en étoile à la maturité ; nucules ovoïdes, acuminées, courtemt pubescentes, tuberculeuses, non marginées. — VI-VIII. — Champs, décombres, Suisse mérid. et occ. dès Bâ. et Arg.

496. **Cynoglossum** L. — **Cynoglosse.**

⚇ et ⚇ ⚇. Cor. infundibulée, à tube égalant environ le ca. et à limbe 5 fide ; nucules déprimées sur la face externe, entièremt hérissées d'aig. courts et crochus et soudées à l'axe central par la partie supér. de leur face interne.

1. *F. grises, finement tomenteuses, les radic. lancéolées, les caul. presque embrassantes en cœur.*

1769. **C. officinale** L., C. officinale, Langue de chien. — ⚇ ⚇ ; 30-90 cm. Pl. faiblement grise-tomenteuse, à odeur désagréable ; tige dressée, robuste, rameuse supér., ordmt très feuillée ; f. oblongues-lancéolées, les infér. atténuées en pétiole, les supér. demi-embrassantes ; pédicelles flor. défléchis à la fin ; cor. d'un rouge vineux, raremt blanche ; étam. incluses ; écailles de la gorge courtes, brunes ; nucules ovoïdes, comprimées par le dos, entourées d'un rebord saillant et complètement recouvertes d'aig. crochus. — VI. — Endroits pierreux et incultes, clairières ; rép.

1* *F. luisantes et presque glabres en dessus, vertes, pubérulentes ou un peu rudes en dessous.*

1770. **C. montanum** L., C. des montagnes. — ⚇ ⚇ ; 30-90 cm. Tige dressée, mollement hérissée ; f. infér. elliptiques à ovales-elliptiques, atténuées en pétiole, les supér. embrassantes en cœur à la base ; fl. rougeâtres ou violacées, petites ; étam. incluses ; écailles de la gorge petites ; fr. non entouré d'un rebord saillant ; les autres caractères sont analogues à ceux de l'espèce préc. — V-VI. — Bois des montagnes ; pas fréquent et dispersé ; Gr., L., So., Bâ., B., N., Fr., V., Salève.

497. **Lappula** Mönch. — **Lappula, Fausse bardane.**

⚇ et ⚇. Cor. infundibulée, à tube court ; gorge fermée par 5 petites écailles ; nucules trigones, pyramidales, munies d'aig. glochidiés sur les angles latéraux.

1. *Pédicelles fructifères dressés ; tige ordmt rameuse dans le haut seulement.*

1771 ! **L. echinata** Gilib., L. échinée. — ⚇ et ⚇ ; 20-30 cm. Plante velue, hérissée, ordmt grise ou grisâtre ; tige dressée, ordmt rameuse dans le haut ; f. oblongues-lancéolées, ordmt obtuses, uninervées, à pubescence appliquée ; fleurs petites, (3-4 mm.) en cyme unipare lâche, terminale et foliolée ; pédicelles fruct. dressés même après l'anthèse ; cor. bleu de ciel ; nucules finement tuberculeuses ou verruqueuses à la face externe, mais hérissées sur les angles latér. de 2 rangées d'aig. glochidiés ; les nucules s'attachent facilement, comme les

capitules de la bardane (Lappa). — VI-VII. — Murs, décombres, lieux arides ; pas partout ; manque Scha., App., L., Zug.

1* *Pédicelles fruct. réfléchis ; tige ordmt rameuse dès la base.*

1772. **L. deflexa** (Wahlenb.) Garcke, L. à fr. défléchis. — ⊙ ; 25-50 cm. Tige dressée ; f. lancéolées, à pubescence étalée, les infér. elliptiques-lancéolées, atténuées en pétiole, les supér. sessiles ; fr. courtement échiné sur les faces et munis d'une seule rangée d'aig. crochus sur les angles latér., le reste comme dans l'esp. préc. — VII. — Lieux pierreux ombragés ; Gr., Gl., B., Val.

498. Eritrichium Schrader — Eritrichium.

1773! **E. nanum** (All.) Schrader, L. nain. — ♃. Pl. naine de 2-5 cm., velue de longs poils soyeux ; tige très rameuse, à rameaux très feuillés, disposés en gazon serré ; f. lancéolées, les infér. en rosette serrée, entourées des anciennes ; infloresc. 3-6 flore ; fl. d'un bleu d'azur ; nucules étroitemt marginées, à marge entière ou munie de 1-2 dents ou hérissées sur les angles lat. — VII-VIII. — Rocailles de la région nivale des Alpes siliceuses ; T., Gr., Gl., C.-P., O.-B., Val.

499. Asperugo L. — Rapette.

1774. **A. procumbens** L., R. couchée. — ⊙ ; 15-60 cm. Tige rameuse, couchée ou ascendante, hérissée, scabre, fragile, garnie d'aig. dirigés en arrière ; f. oblongues-elliptiques, rudes ; fleurs ordmt solitaires, axillaires, petites, très courtemt pédicellées, les supér. rapprochées par 2-4 et munies de bractées ; cor. purpurine-violacée au début, puis bleue, raremt entièremt blanche, à tube blanchâtre et à gorge munie d'écailles ; ca. réfléchi à la maturité, veiné-réticulé, cilié aux bords, formant à la maturité 2 valves planes, contiguës, sinuées-dentées ; nucules ovoïdes, comprimées, finement chagrinées, étroitement bordées. — V-VI. — Décombres, champs ; dispersé ; Suisse occ. et Gr. ; adventif par-ci par-là ailleurs.

500. Symphytum L. — Consoude.

♃. Ca. 5 partit ; cor. tubulée-campanulée ; limbe à 5 dents courtes ; gorge fermée par 5 écailles conniventes en cône.

1. *F. supér. décurrentes ; tige rameuse.*

1775 ! **S. officinale** L., Grande consoude. — 30-90 cm. Souche épaisse, charnue ; tige rameuse, velue-hérissée ainsi que les f. ; f. longuement décurrentes, un peu coriaces, les infér. ovales-lancéolées, atténuées en pétiole ailé, les supér. lancéolées, sessiles ; infloresc. penchée ; corolle blanc jaunâtre, purpurine ou violacée, ou parfois jaunâtre ; lobes du ca. lancéolés, acuminés ; lobes de la cor. courts, triangulaires, réfléchis ; écailles aussi longues que les étam. ; nucules luisantes, presque lisses. — V-VI. — Prés humides, fossés ; répandu.

1* *F. supér. non ou peu décurrentes ; tige simple ou peu rameuse.* 2

2. *Ecailles dépassant la gorge de la cor. ; filets et anthères env. de même long.*

1776. **S. bulbosum** Schimper, C. bulbeuse. — 20-40 cm. Souche rampante, grêle, à stolons renflés en chapelet par des tubercules globuleux ; tige dressée, feuillée, hispide, ordmt simple ou bifurquée au sommet ; f. un peu décurrentes, oblongues-ovales, les supér. sessiles ; cor. presque cylindrique, 5 fide, d'un jaune clair, à lobes dressés ; nucules ternes, finemt tuberculeuses. — IV. — Bords des champs, vergers ; rare, seulemt au Tessin (Locarno et ses environs, Loco (Val Onsernone), Lugano, Mte Generoso).

2* *Ecailles ne dépassant pas la cor. ; filets de moitié plus courts que les anthères.*

1777. **S. tuberosum** L., C. tubéreuse. — 15-30 cm. Souche oblique, tronquée à la base, charnue, tubéreuse ; tige dressée, feuillée, hispide, simple ou bifurquée au sommet ; f. molles, pubérulentes, les infér. petites, ovales, pétiolées, ordmt flétries à l'anthèse, les suivantes elliptiques, atténuées en pétiole ailé, les supér. elliptiques-lancéolées, sessiles, demi-décurrentes ; cor. en entonnoir, blanc jaunâtre, à dents courtes, obtuses, réfléchies ; nucules ternes, finement tuberculeuses. — V-VI. — Bords des bois, dans les châtaigneraies, haies ; T. (Sottocenere), Fr. (La Gottalaz près Montbovon), Val. infér. (Massongex).

501. Borago L. — Bourrage.

1778. **B. officinalis** L., B. officinale. — ⊙ ; 30-60 cm. Pl. très hispide ; tige rameuse ; f. infér. ovales-elliptiques, ± brusquemt contractées en pétiole ailé ; f. supér. ovales-oblongues à oblongues-lancéolées, embrassantes, souvent en cœur à la base ; inflorescc. lâche ; fl. longuemt pédicellées, à lobes lancéolés-linéaires, d'abord étalés, puis connivents ; cor. grande, rotacée, bleu de ciel, raremt blanche, 5 fide, munie de 5 écailles courtes ; anthères noirâtres, munies à la base d'un épaississement prolongé du côté extér. en forme de corne membraneuse ; nucules globuleuses ou ovoïdes, ordmt ridées. — VI-VII. — Pl. cultivée, subspontanée mais ordmt fugace ; décombres, vignes, jardins ; Eur. austro-mérid.

502. Lycopsis L. — Lycopsis.

1779. **L. arvensis** L., L. des champs. — ⊙ et ⊙ ; 15-30 cm. Tige dressée ou ascendante, rameuse, hérissée de même que les f. de poils raides insérés sur un petit tubercule ; f. lancéolées, sinuées-dentées, ondulées, les infér. atténuées en pétiole, les supér. dressées-embrassantes, en cœur à la base ; pédicelles fruct. droits ; fleurs petites ; cor. bleu de ciel, à tube blanc, genouillé au milieu ; écailles de la gorge hispides. — VI-IX. — Champs, vignes (manque App*, C.-P.).

503. Anchusa L. — Buglosse.

⊙ et ♃. Ca. tubuleux ; cor. en entonnoir, 5 fide, à tube droit et à gorge fermée par des écailles poilues.

1. *Bractées ovales-lancéolées ; écailles de la gorge veloutées.*

1780 ! **A. officinalis** L., B. officinale. — ⊙, ⊙ et ♃ ; 30-90 cm. Tige dressée, rameuse, hispide ; f. oblongues à linéaires-lancéolées, entières, les infér. atténuées en pétiole, les supér. sessiles ; fl. étalées après l'anthèse ; ca. à 5 dents lancéolées ; cor. purpurine-violacée, plus rarement rouge pourpre, rouge clair ou bleue, raremt blanche ; nucules obliques, ovoïdes, finemt chagrinées, à rebords saillants, striées longitudinalement. — V-VII. — Bords des chemins, décombres, champs sablonneux ; dispersé (manque Scha., C.-P., L., Bâ., B., N.).

1* *Bractées linéaires-lancéolées ; écailles longuement poilues en pinceau (poils atteignant 2 mm. de long.).*

1781. **A. italica** Retz., B. d'Italie. — ⊙, ⊙ ou ♃. Pl. plus robuste que l'esp. préc. ; tige dressée, rameuse, hérissée de soies raides très étalées ; f. lancéolées, hispides, ondulées, les supér. dilatées à la base ; fl. assez grandes, pédicellées, en cymes lâches et fourchues ; ca. divisé jusqu'à la base, à lobes subulés, dépassant la long. du tube de la cor. ; cor. bleu d'azur, un peu irrégulière ; écailles oblongues, blanches. — V-IX. — Champs, bords des chemins ; fugace ; T., Mesocco, Z. (Winterthur), Wallenstadt, V., Val., G. (Méditerr.).

504. Nonnea Medikus — Nonnea.

1782. **N. lutea** (Desr.) Rchb., N. jaune. — ⊙ ; 16-30 cm. Tige ascendante ; f. hispides, les infér. spatulées, les supér. oblongues, aiguës, parfois sinuées-dentées, les dernières rougeâtres à l'anthèse ; fl. jaunes ; écailles de la gorge ciliées, verruqueuses. — IV-VI. — Bords des chemins ; Z. (naturalisé à la Klusburg, Zurich V, depuis plus de 30 ans). Europe mérid. et austro-méridionale.

505. Pulmonaria L. — Pulmonaire.

♃. Ca. 5 fide ; cor. ⊜, infundibulée, à limbe 5 lobé et à gorge ouverte, garnie de 5 faisc. de poils disposés en $^1/_2$ cercle ; fl. hétérostyles ; nucules lisses, luisantes.

1. *F. estivales radic. ovales ou ovales-lancéolées, brusquement contractées en pétiole allongé, presque non glanduleuses, hispides en dessus, à poils raides.*

1783 ! **P. officinalis** L., P. officinale. — 15-30 cm. Tige dressée, hispide, munie de poils gl. dispersés ; f. radic. estivales acuminées ; celles du type ovales en cœur, maculées de blanc et env. 1 $^1/_2$ fois plus longues que larges ; pétiole étroitement ailé, ordmt un peu plus court que le limbe ; f. caul. sessiles, les infér. atténuées à la base, oblongues-spatulées, les supér. oblongues-ovales, un peu décurrentes ; cor. rose, puis bleu violet, restant raremt rose ou blanche ; tube de la cor. glabre en dedans sous l'anneau poilu ; ca. fructifère renflé, plus large au sommet qu'à la base. — IV-V. — Haies, bois ; pas partout ; T., Scha., Th. (fréq. à Ermatingen), V., Val., G. ; la variété *immaculata* Opiz à f. non tachées et à fl. plus petites est répandue.

1* *F. estivales radic. non maculées, lancéolées ou ovales-lancéolées, mais insensiblemt atténuées en pétiole.* 2
2. *Tube de la cor. glabre en dedans sous l'anneau poilu ; fl. bleu d'azur.*

1784. **P. angustifolia** L., P. à f. étroites. — 15-30 cm. F. estivales radic. lancéolées à elliptiques-lancéolées, 8-10 fois plus longues que larges, insensiblement atténuées en pétiole largemt ailé ; f. caul. oblongues ou oblongues-lancéolées, sessiles, les infér. un peu atténuées à la base, les supér. embrassantes ; cor. rougeâtres, puis d'un bleu d'azur vif ; ca. fruct. campanulé, cylindrique, mais non ventru. — IV-V. — Alpes ; T., Gr.

2* *Tube de la cor. pubescent en dedans au dessous de l'anneau poilu ; fl. violettes.*
3. *F. estivales radic. mollemt pubescentes, glanduleuses ; infloresc. visqueuse, munie de poils gl. pédicellés très nombreux.*

1785. **P. montana** Lej., P. des montagnes. — Tige, f. et ca. pubescents-glanduleux ; f. vertes, non maculées ; f. estivales radic. largement elliptiques-lancéolées, aiguës, insensiblemt atténuées en pétiole dilaté au sommet ; pétiole subégal au limbe ; f. caul. oblongues-linéaires, les supér. lancéolées, largemt embrassantes et un peu décurrentes à la base ; cor. violacée ; anthères violet foncé. — IV-V. — Bois, haies ; dispersé et manquant çà et là.

3* *F. radic. estivales oblongues-lancéolées, rudes, hérissées en dessus de poils raides ; infloresc. rude et hispide.*

1786. **P. vulgaris** Mérat, P. vulgaire. — 15-30 cm. Tige et rameaux de l'infloresc. garnis de ∞ poils raides, inégaux et de gl. longuement pédicellées ; f. non maculées ; f. caul. étalées ; cor. d'un violet foncé ; ca. fruct. campanulé, ventru. — IV-V. — Bois et haies de la Suisse occ.

506. **Myosotis** L. em. Hill — **Myosotis.**

⊙, ⊙ et ♃. Infloresc. allongée et lâche à la fin ; fl. hétérostyles ; ca. tubuleux, 5 denté ou 5 fide ; cor. ⊕, infundibulée, à tube court ; gorge rétrécie par 5 écailles courtes, jaunes ; anthères incluses dans le tube ; nucules luisantes, lisses, non marginées, insérées sur une base étroite, ponctiforme.

1. *Ca. ouvert à la maturité et couvert de poils appliqués.* 2
1* *Ca. hérissé de poils étalés, ceux du tube crochus au sommet et ± réfléchis.* 3
2. *Ca. fendu sur 1/3 de sa long., à 5 dents ; tige anguleuse (cylindrique dans la var.* caespititia*) ; souche oblique, rampante ; infloresc. ordmt nue à la base.*

1787 ! **M. scorpioïdes** (L.) Hill, M. vivace ou des marais. — ♃ ; 15-45 cm. Souche oblique, couchée, souvent stolonifère ; tige anguleuse, rameuse, dressée ou ascendante ; f. oblongues-lancéolées, pubérulentes, à poils courts, les infér. atténuées en pétiole, les supér. sessiles, plus courtes, arrondies ; infloresc. robuste, multiflore, ordmt non feuillée ; pédicelles fructifères étalés ; cor. bleu clair, rarement blanche ; style sub-

égal au ca.; nucules anguleuses. — V. — Prés humides, fossés; partout.

2* *Ca. fendu jusqu'au milieu en 5 lobes; tige cylindrique; souche oblique, fibreuse; infloresc. ordmt feuillée à la base.*

1788. **M. caespitosa** K. F. Schultz, M. gazonnant. — ⊙, ⊙ et ♃; 15-50 cm. Tige dressée ou ascendante, cylindrique, souvent munie de lignes saillantes et décurrentes à la base des f.; indument appliqué; f. oblongues-lancéolées, obtuses, les infér. atténuées en pétiole; fl. toujours petites; pédicelles fructifères étalés horizontalemt; style très court. — VI-VII. — Marais, lieux inondés; dispersé et plus rare que l'esp. préc. (manque Gl., C.-P., L., Bâ.).

3. (1*) *Pédicelles fructifères plus courts que le ca.; limbe de la cor. concave en soucoupe; fl. petites.* 4

3* *Pédicelles fructifères aussi longs ou plus longs que le ca.* 5

4. *Tube de la cor. renfermé dans le ca. et l'égalant à peine; pédicelles fructifères toujours dressés.*

1789! **M. micrantha** Pallas, M. à petites fl. — ⊙ et ⊙; 5-20 cm. Tige raide, rameuse à la base, courtement hispide ainsi que les f.; f. oblongues, obtuses, les infér. ordmt en rosette; infloresc. feuillée à la base, ordmt bien plus longue que la partie feuillée de la tige; fl. appliquées, très courtemt pédicellées; cor. bleu clair, en soucoupe; ca. fructifère fermé, long. de 3-4 ½ mm. — IV-VI. — Collines et champs sablonneux, çà et là; T., Th. (Diessenhofen), Z., Arg., Bâ. (env. de la ville), Val.

4* *Tube de la cor. devenant 2 fois plus long que le ca. à la fin; pédicelles fructifères étalés.*

1790! **M. lutea** (Cav.) Pers., M. à fl. jaunes. — ⊙ et ⊙; 8-25 cm. Tige grêle, un peu flasque; f. infér. oblongues-obovales, les supér. oblongues ou presque linéaires; infloresc. non feuillée, à peine plus longue que la partie feuillée de la tige; cor. (chez nous) jaune au début, puis bleu clair, puis bleu de ciel, à limbe concave; pédicelles floraux un peu plus longs que ceux de l'esp. préc.; ca. fructifère fermé. — V-VI. — Champs, pelouses, bords des bois; pas fréquent (manque Gr., St-Ga., App., Gl., Zug, C.-P.

5. (3*) *Limbe de la cor. plan, large de 6-10 mm.* 6

5* *Limbe de la cor. concave, large de 5 mm. au maximum.* 7

6. *Pédicelles fructifères 1 ½ à 2 fois plus longs que le ca.*

1791! **M. silvatica** (Ehrh.) Lehm., M. des forêts. — ⊙ ou ♃; 15-45 cm. Tige dressée, simple ou rameuse, hispide; f. radic. spatulées, obtuses, pétiolées et disposées en rosette; f. caul. oblongues à oblongues-lancéolées; infloresc. non feuillée; fl. médiocres, bleu de ciel, rarement blanches; dents du ca. dressées, conniventes, plus courtes ou juste égales au tube de la cor. (celles de *M. arvensis* bien plus longues); ca. fructifère largemt arrondi à la base, garni de ∞ poils crochus étalés — IV-V. — Prés humides, bords des chemins et des bois; rép. mais manque par place.

6* *Pédicelles fructifères épais, un peu plus longs que le ca.*

1792! **M. pyrenaica** Pourret, M. des Pyrénées. — ♃; 5-15 cm. Tige basse, dressée; infloresc. plus courte, plus serrée; ca.

presque argenté, à poils appliqués ∞, mais à poils étalés crochus rares; cor. d'un bleu d'azur vif, parfois blanche, odorante; ca. fructifère atténué à la base. — VI-VII. — Gazons des Alpes, des sous-alpes et du Jura.

7. (5*) *Pédicelles fructifères atteignant 2 fois la long. du ca.; infloresc. plus courte, aussi longue ou un peu plus longue que la partie feuillée de la tige.*

1793! **M. arvensis** (L.) Hill, M. des champs. — ⊙ et ⊙, rarement ♃; 15-30 cm. Tige dressée, rameuse, courtemt hispide ainsi que les f.; f. radicales obovales, obtuses, pétiolées, disposées en rosette; f. caul. oblongues-lancéolées, aiguës; infloresc. ∞ flore, non feuillée; fl. assez petites, bleu de ciel; ca. fructifère fermé; pédicelles fructifères étalés; tube de la cor. plus court que le ca. — IV-IX. — Champs, talus, bords des chemins; rép.

7* *Pédicelles fructifères aussi longs ou un peu plus courts que le ca.; infloresc. bien plus long. que la région feuillée de la tige.*

1794. **M. collina** Hoffm., M. des collines. — ⊙ et ⊙; 7-25 cm. Tige ordmt rameuse, grêle, courtement hispide ainsi que les f.; f. oblongues, obtuses, les infér. pétiolées et disposées en rosette; infloresc. allongée; ca. fructifère ouvert; pédicelles fructifères étalés; fl. très petites, bleu clair; tube de la cor. plus court que le ca. — V-VI. — Gazons, prés, lieux sablonneux; moins rép. que l'esp. préc.

507. Lithospermum L. — Grémil.

♂ et ♃. Ca. 5 partit; cor. ⊕, infundibulée ou tubulée en soucoupe; gorge munie de plis veloutés ou d'écailles; nucules osseuses, très dures.

1. *Fl. grandes (larges 12-15 mm.), d'abord purpurines, puis bleu d'azur (semblables à celles de* Pulmonaria*).*

1795. **L. purpureo-cœruleum** L., G. pourpre-violet. — 30-60 cm. Souche rampante, émettant de longues tiges stériles rampantes et des tiges florifères dressées; tiges florifères très feuillées, ordinairemt 2-3 furquées dans l'infloresc.; f. lancéolées-acuminées, courtement hispides, plus claires en dessous, les infér. petites, atténuées en pétiole, les autres sessiles; nerv. latérales non saillantes; cor. à tube large, sans écailles à la gorge, 2 fois plus long. que le ca.; nucules blanchâtres, lisses, un peu luisantes. — V-VI. — Bois, haies, broussailles; çà et là (manque Gr., App*, Th., St-Ga., C.-P., L*).

1* *Fl. petites, blanchâtres ou jaunâtres, raremt bleu clair.* 2

2. *Tige très feuillée; f. à nerv. lat. saillantes en dessous.*

1796! **L. officinale** L., Herbe aux perles. — ♃; 30-80 cm. Souche épaisse, subligneuse, rameuse; tige dressée, très rameuse dans l'infloresc., très feuillée; indument rude, appliqué; f. sessiles, lancéolées-acuminées, vert foncé en dessus, plus claires en dessous, très rudes; cor. blanc-verdâtre, munie de 5 petites écailles à la gorge; nucules ovoïdes, lisses, nacrées. — VI. — Lieux pierreux, broussailles; assez rép. (manque App.).

2* *Tige lâchemt feuillée ; nerv. lat. des f. non saillantes en dessous.*

1797. **L. arvense** L., G. des champs. — ⊙, ⊙ ; 15-50 cm. Souche rameuse ; tige dressée, ombellée-rameuse à la base ou dans l'infloresc. seulemt, courtemt hispide ainsi que les f. ; f. infér. oblongues-obovales, obtuses, atténuées en pétiole ; f. supér. sessiles, oblongues-lancéolées, aiguës ; fl. petites, très courtement pédicellées ; cor. blanche, à tube violet, très rarement bleu de ciel ; nucules d'un brun mat, rugueuses. — IV-IX. — Champs, moissons, vignes, bords des chemins ; rép. (manque App.).

508. Onosma L. — Onosma.

1798 ! **O. helveticum** (Boiss.) Borbás, O. helvétique. — ⊙ ⊙ et ♃ ; 20-35 cm. Souche subligneuse, émettant des tiges florales dressées et des pousses feuillées, hérissées de soies raides et blanches ; f. linéaires-lancéolées, hispides, à soies naissant d'un tubercule garni de poils étoilés ; ca. 5 partit ; cor. grande, jaunâtre, tubulée-campanulée, sans écailles à la gorge ; anthères linéaires, les demi-anthères de deux étam. voisines confluentes-sagittées à la base. — VI. — Collines pierreuses arides ; V., Val.

509. Cerinthe L. — Cerinthe.

⊙ et ♃. Pl. glauques, glabres ou glabrescentes, à f. embrassantes en cœur ou sagittées ; ca. profondémt divisé en 5 lobes inégaux ; gorge de la cor. nue ; nucules 4, mais soudées deux à deux et formant 2 nucules biloculaires, insérées sur le réceptacle par une base demi-circulaire.

1. *F. entièremt glabres et lisses ; anthères 4 fois plus longues que leur filet.*

1799. **C. glabra** Miller, C. glabre. — ♃ ; 30-45 cm. Tige dressée, glabre ; f. radicales atténuées en pétiole, arrondies au sommet ; f. supér. plus petites, demi-embrassantes, sagittées ou cordiformes à la base ; infloresc. feuillée, s'allongeant après l'anthèse ; lobes du ca. inégaux, glabres, de moitié plus courts que la cor. ; dents de la cor. courtes, ovales, recourbées en dehors ; tube jaune pâle ; entrée de la gorge jaune d'or, maculée de 5 taches purpurines à la base des sinus ; anthères sagittées à la base, munies de petits appendices poilus. — VI-VIII. — Pentes rocheuses fraîches des Alpes et du Jura, de préférence sur le calcaire ; descend çà et là avec les torrents.

1* *F. rudes, ponctuées de tubercules blancs, ciliées aux bords ; filets des étam. aussi longs que les anthères.*

1800. **C. major** L., C. grande. — ⊙ ; 30-45 cm. Tige dressée, feuillée ; f. obovales, obtuses, embrassantes ; corolle grande (atteignant 3 cm. de long.), jaune à la base, violette à l'insertion des étam., rouge au limbe, souvent entièremt jaune ou entièrement violacée. — VI. — Pentes arides ; Val. ; adventif ailleurs (Eur. mérid.).

510. Echium L. — Vipérine.

⊙ ⊙. Pl. gynodioïques ou gynomonoïques ; fl. ♀ plus petites que les ☿, à étam. stériles incluses ; ca. 5 partit ; cor. irrégulière, en entonnoir à tube droit, à gorge ouverte, nue ; étamines inégales ; style bifide au sommet ; nucules insérées sur le réceptacle par une base plane presque triangulaire.

1. *Infloresc. simple.*

1801 ! **E. vulgare** L., V. commune. — 30-90 cm. Tige dressée, simple ou rameuse, courtemt hispide et munie de soies isolées plus long. naissant d'un tubercule ; f. 1 nervées, lancéolées, celles des rosettes de la première année et les radic. des tiges florales oblongues-lancéolées, atténuées en pétiole ; f. caul. sessiles ; cymes courtes, disposées en panicule terminale ; cor. rose au début, puis bleu clair, plus rarement carnée ou blanche. — VI-IX. — Prés secs, lieux pierreux ; rép. jusque dans les vallées alpines.

1* *Infloresc. rameuse.*

1802. **E. italicum** L., V. d'Italie. — 50-100 cm. Pl. très hispide ; f. lancéolées ou linéaires-lancéolées, les supér. sessiles ; fl. plus petites, étroites, à limbe presque ⊕, blanches, violet clair ou carnées ; cymes unilatérales axillaires, pédonculées, à pédoncules allongés après l'anthèse et formant une panicule divariquée. — VI-IX. — Comme l'esp. préc. ; Val., indiqué à Branson ; adventif (Eur. mérid.).

97. Fam. Verbenaceae. — Verbenacées.

⊙, ♃ ou ♁. Tige souvent quadrangulaire ; f. ordmt opposées, entières ou divisées ; ca. gamophylle, tubuleux, persistant ; cor. symétrique ; étam. 2 ou 4 et alors didynames (2 plus longues, 2 plus courtes) ; ov. supère, 2 loculaire ou 4 loculaire, à loges divisées en deux compartiments par une fausse cloison ; 1 style, inséré au sommet de l'ov. ; stigmate 2 lobé ; fr. se séparant à la maturité ordmt en 2 ou en 4 nucules monospermes.

511. Verbena L. — Verveine.

1803 ! **V. officinalis** L., V. officinale. — ♃ ; 30-75 cm. Tige dressée, subligneuse à la base, rameuse supér., quadrangulaire, à angles rudes, canaliculée alternativemt sur 2 faces opposées ; f. rudes, opposées, les infér. pétiolées, non divisées, les moyennes courtemt pétiolées, 3 fides, les supér. sessiles, non divisées mais toutes inégalemt crénelées ou serretées ; infloresc. terminales ou axillaires, en épi allongé et lâche ; fl. petites, lilas pâle ; ca. tubuleux, 4-5 fide ; cor. tubuleuse, à limbe étalé presque 2 labié ; étam. 4 ; ov. se séparant en 4 nucules monospermes. — VI-X. — Bords des chemins, fossés ; partout.

98. Fam. Labiatae. — Labiées.

Pl. ⊙ ou ♃, ordmt aromatiques ; tige presque toujours quadrangulaire ; f. opposées, insérées sur les faces de la tige ; infloresc. en cymes fourchues ; cymes opposées deux à deux et pseudo-

Fig. 80-82. — *Rosmarinus officinalis*; Fig. 80. — Fleur; Fig. 81. — Nucule, *i*, base d'insertion; Fig. 82. — Etam., *d*, dent. — Fig. 83-84. — *Salvia pratensis*; Fig. 83. — Etam., *a*, anthère fertile, *b*, partie dilatée, ailée du filet; Fig. 84. — Fleur. — Fig. 85 et 86. — *Lycopus europeus*. — Fig. 87. — *Brunella vulgaris*, *a*, dent de l'étam. — Fig. 88 et 91.— *Glechoma hederacea*; Fig. 88. — Anthères à loges divergentes; Fig. 91. — Fleur en coupe longitudinale. — Fig. 89. — *Thymus Serpyllum*. Fig. 90. — *Ajuga reptans*. — Fig. 92. — *Scutellaria galericulata*, *a*, écaille. — Fig. 93 et 94. — *Galeopsis Tetrahit*. — Fig. 95. — *Hyssopus officinalis*.

verticillées, axillaires ou serrées-capitées ou plus raremt disposées en épi ; de nombreuses espèces sont gynodioïques, plus raremt gynomonoïques ; leurs fl. ♀ sont plus petites que les ☿ ; ca. gamophylle, tubuleux, persistant ; cor. ordmt distinctemt 2 labiée, plus raremt tubuleuse ou infundibulée ou dépourvue de lèvre supér. ; étam. 2 (si les supér. manquent) ou plus souvent 4 ; s'il y en a 4, elles sont didynames et ordmt les étam. supér. (postérieures ou intérieures) sont plus courtes ; ov. supère, libre, divisé en 4 lobes se transformant à la maturité en 4 nucules monospermes ; style allongé, naissant entre les lobes ; stigmate 2 fide.

La disposition des étam. doit être examinée avec soin ; on nomme étam. *supérieures* ou *intérieures* ou *postérieures* les deux médianes ; on nomme *inférieures* ou *antérieures* ou *extérieures* les deux étam. latérales. La lèvre infér. de la fl. doit être tournée contre l'observateur (Fig. 89).

1. 2 étam. fertiles, les infér. (antérieures, extérieures) stériles sont munies d'anthères ⊥ rudimentaires ; tube de la cor. inclus dans le ca. ; étam. et style inclus dans la cor. **518. Sideritis.**

1* 2 étam. fertiles, les supér. (postérieures, intérieures) stériles ou 0. 2

1** 4 étam. fertiles. 4

2. Cor. presque ⊕, à lobes presque égaux (Fig. 85-86). **537. Lycopus.**

2* Cor. distinctemt bilabiée ; anthères uniloculaires. 3

3. Filets des étam. munis en dessous du milieu d'une petite dent (Fig. 82) ; nucules insérées sur une grande base, oblique et latérale (Fig. 81) ; f. linéaires, blanches-tomenteuses en dessous, enroulées aux bords. **514. Rosmarinus.**

3* Etam. à filet court, mais à connectif allongé, divisé en 2 branches ordmt inégales ; la branche supér. filiforme porte la demi-anthère fertile (Fig. 83-84 *a*) ; la branche infér. ordmt plus courte est dilatée en cuiller ou en spatule (Fig. 83-84 *b*) ; nucules insérées sur une base petite ; f. larges. **529. Salvia.**

4. (1**) Nucules rugueuses, insérées sur une base large, oblique et latérale ; cor. en apparence unilabiée ou presque unilabiée, à lèvre supér. très courte et à lèvre infér. très développée (Fig. 90). 5

4* Nucules lisses, à base d'insertion petite, basilaire ; cor. presque ⊕ ou 2 labiée, à lèvre supér. bien développée. 6

5. Lèvre supér. de la cor. courte, 2 partite ou 2 lobée ; lèvre infér. grande, 3 lobée, à lobe médian bien développé, étalé (Fig. 93). **512. Ajuga.**

5* Lèvre supér. de la cor. en apparence 0 ; en réalité elle est divisée en 2 lobes jusqu'à la base, ces 2 lobes se réunissent à la lèvre infér., qui, pour cela, paraît 5 lobée. **513. Teucrium.**

6. (4*) Ca. 2 labié ; lèvres à bords entiers, la supér. portant sur le dos un écusson en forme d'écaille (Fig. 92 *a*). **515. Scutellaria.**

6* Ca. à 5 dents ou 2 labié, mais alors à lèvres dentées ; pas d'écusson. 7

7. Les demi-anthères fusionnant au sommet, l'anthèse devient uniloculaire à la fin ; étam. incluses dans la cor. 8

7* Anthères 2 loculaires. 9
8. Ca. courtement 5 denté ; fl. en épi ; cor. bleue ; étam. un peu fléchies en avant ; pl. très odorante. **516. Lavandula.**
8* Ca. à 5-10 dents ; dents longues, mucronées ; cor. blanche, **517. Marrubium.**
9. (7*) Cor. distinctement bilabiée, à tube muni à l'intér. d'un anneau de poils complet ; lèvre supér. concave, bombée ; ca. campanulé, 2 labié ; étam. à demi-anthères linéaires, étroites ; pl. alpine. **530. Horminum.**
9* Cor. distinctement 2 labiée, à lèvre supér. ordmt concave, bombée, falciforme ou en forme de casque ; anthères ovoïdes. 10
9** Cor. 2 labiée ou presque ⊖, à lobes peu différents ; lèvre supér., si elle est est bien développée, plane ou faiblement concave ; anthères ovoïdes. 17
10. Etam. supér. plus longues que les infér. 11
10* Etam. supér. plus courtes que les infér. 12
11. Ca. tubuleux, à limbe oblique, 5 denté ; lobe médian de la lèvre infér. de la cor. orbiculaire, crénelé-denté ; loges des anthères divergentes à la fin. **519. Nepeta.**
11* Ca. faiblemt 2 labié ; lobe médian de la lèvre infér. de la cor. à bords entiers ; loges des anthères divariquées à angle droit, si bien que celles de 2 étam. voisines paraissent rapprochées en croix (Fig. 91) ; f. réniformes, crénelées. **520. Glechoma.**
11** Ca. 2 labié ; lobe médian de la lèvre infér. 2 fide ; anthères poilues, à loges complètement divergentes ; fl. bleues ou violettes, longues de 2 cm. ou plus ; f. linéaires-lancéolées ou pennatipartites. **521. Dracocephalum.**
12. (10*) Ca. 2 labié, à lèvre infér. 2 dentée, relevée contre la lèvre supér. et fermant la gorge après l'anthèse ; filets des étam. longues dentés au sommet (Fig. 87). **522. Brunella.**
12* Ca. faiblemt 2 labié, largemt campanulé, à 5 dents courtes et larges ; cor. dépassant 3 cm. de long., à lèvre supér. presque plane et large ; filets des étamines sans dent. **523. Melittis.**
12** Ca. tubulé-campanulé ou dilaté supér. en limbe 5-10 denté ; lèvre supér. de la cor. concave, souvent en casque ; filet des étam. sans dent. 13
13. Lèvre infér. de la cor., montrant de chaque côté un pli formant une gibbosité conique en dessus (Fig. 93) ; loges des anthères superposées à l'anthèse par suite d'une torsion du filet (Fig. 94). **524. Galeopsis.**
13* Lèvre infér. de la cor. sans gibbosités ; loges des anthères parallèles ou divergentes, disposées verticalemt ou obliquement. 14
14. Lèvre infér. de la cor. à lobe médian obovale, cordiforme ou lancéolé ; nucules ± anguleuses, trigones, tronquées au sommet. 15
14* Lèvre infér. de la cor. à lobe médian large, obtus ou échancré ; nucules ± ovoïdes, arrondies au sommet. 16
15. Cor. ventrue-dilatée à la gorge, à tube ordmt allongé ; lèvre infér. de la cor. à lobes latéraux prolongés en appendice fili-

forme, ou sans appendice, mais alors fl. jaunes; ca. à dents non épineuses. **525. Lamium.**

15* Cor. à peine ventrue à la gorge; lèvre infér. à lobes latéraux dépourvue d'appendice filiforme, mais fl. blanches ou roses; ca. à dents ± épineuses. **526. Leonurus.**

16. (14*) Tube du ca. en entonnoir; ca. à 5 dents plissées-carénées, dilatées à la base; étam. longues ordmt déjetées en dehors après l'anthèse. **527. Ballota.**

16* Tube du ca. campanulé; ca. à 5 dents triangulaires, aiguës ou acuminées; étam. longues ordmt déjetées hors de la cor. après l'anthèse (excepté celles de *Stachys densiflorus, officinalis et Alopecurus).* **528. Stachys.**

17. (9**) Cor. presque ⊕, à tube inclus; ca. à 5 dents ou indistinctemt 2 labié. **538. Mentha.**

17* Cor. distinctemt 2 labiée. 18

18. Ca. tubuleux, à 15 nerv.; étam. courbées-ascendantes à la base puis brusquemt divergentes et porrigées (Fig. 95); faux verticilles flor. serrés, disposés en faux épi terminal unilatéral. **533. Hyssopus.**

18* Ca. à 10-13 nerv. 19

19. Ca. 2 labié. 20

19* Ca. à 5 dents ou indistinctemt 2 labié. 22

20. Etam. droites, mais divergentes à la base; ca. très barbu à la gorge. **536. Thymus.**

20* Etam. ascendantes arquées sous la lèvre supér. 21

21. Ca. à 13 nerv., presque glabre à la gorge; cor. blanchâtre, à tube saillant, arqué-ascendant en dessous du milieu; pl. à odeur de citron très agréable. **531. Melissa.**

21* Ca. à 10-13 nerv.; tube de la cor. ne dépassant pas ou à peine le ca.; s'il est plus long, la cor. est rose ou violette, droite ou faiblemt arquée. **532. Satureia.**

22. (19*) Lèvre supér. du ca. à dents lancéolées, plus courtes que celles de la lèvre infér.; étam. arquées-ascendantes sous la lèvre supér. **532. Satureia.**

22* Etam. droites, divergentes à la base. 23

23. Ca. en entonnoir, oblique à la gorge, presque non denté, mais comme fendu en deux sur le côté antérieur; faux verticilles flor. disposés en faux épis ovoïdes, serrés, presque quadrangulaires. **534. Majorana.**

23* Ca. à 5 dents égales, ovales-lancéolées, muni de poils blancs en dedans; faux verticilles 2 flores disposés en faux épis formant une panicule rameuse. **535. Origanum.**

512. Ajuga L. — Bugle.

Ca. à 5 dents; cor. marcescente (persistante, elle flétrit, mais ne tombe pas, tandis qu'elle est caduque chez toutes les autres Labiées); tube de la cor. muni d'un anneau poilu; lèvre supér. très courte, plane, émarginée; lèvre infér. grande, trifide, à lobe médian échancré (Fig. 90).

1. *Faux verticilles 2- (raremt 4-) flores; cor. jaune.*

1804. **A. Chamæpitys** (L.) Schreber, B. jaune. — ⊙, ⊙; 10-20 cm. Pl. velue-hérissée, rameuse, à rameaux étalés-diffus;

f. supér. ± entières, linéaires, les infér. profondémt tripartites, à segm. linéaires, aigus ; faux verticilles axillaires. — V-X. — Champs, friches ; pas partout.

1* *Faux verticilles pluriflores ; cor. bleue (blanche ou rouge).* 2

2. *Pl. stolonifère.*

1805. **A. reptans** L., B. rampante. — ♃ ; 10-40 cm. Souche émettant de longs stolons feuillés ; tige dressée, simple, poilue alternativement sur 2 faces opposées ; f. infér. persistantes, grandes, longuemt pétiolées, obovales ou oblongues ; f. caul. espacées, petites, courtemt pétiolées, passant insensiblemt aux bractées; faux verticilles disposés en épi interrompu à la base. — V. — Talus, prés, bois ; rép.

2* *Pas de stolons.* 3

3. *Bractées ordmt teintées de bleu, plus courtes que les faux verticilles supér. ou les dépassant à peine.*

1806 ! **A. genevensis** L., B. de Genève. — ♃ ; 20-40 cm. Souche émettant plusieurs tiges simples, ordmt velues sur les 4 faces ; f. infér. obovales, obtuses ou arrondies, crénelées-dentées, pétiolées, disposées en rosette ; f. supér. courtement pétiolées, ovales-oblongues ; faux verticilles disposés en épi interrompu. — V. — Talus, prés ; rép.

3* *Bractées lavées de rouge ou de pourpre, bien plus longues que les faux verticilles supér.*

1807 ! **A. pyramidalis** L., B. pyramidale. — ♃ ; 15-20 cm. Tige dressée, simple, ordmt poilue ; f. infér. obovales, obtuses ou arrondies, velues, ± régulièremt crénelées, courtemt pétiolées et disposées en rosette ; f. supér. ovales, oblongues, subsessiles ou sessiles ; faux verticilles disposés en épi tétragone, pyramidal, allongé ; bractées crénelées, entières. — VI. — Pâturages des Alpes et des sous-alpes ; pl. calcifuge ; rép. mais pas fréquent.

513. Teucrium L. — Germandrée.

Tube de la cor. court, sans anneau poilu ; lèvre supér. 2 fide, ses deux lobes soudés à la lèvre infér., les 4 lobes extér. ordmt égaux, le médian plus grand.

1. *Faux verticilles en disposés en capitule terminal.*

1808. **T. montanum** L., G. des montagnes. — ♃ ; 10-25 cm. Souche ligneuse, émettant de ∞ tiges courtemt pubescentes, couchées, ascendantes en cercle ; f. supér. et celles des rejets stériles presque linéaires, les autres ordmt ovales-oblongues, longuement atténuées à la base, toutes vertes et courtement pubescentes en dessus, roulées aux bords et blanches-tomenteuses en dessous. — VII. — Rochers et côteaux calcaires ; répandu.

1* *Faux verticilles en épi terminal.* 2

1** *Faux verticilles axillaires.* 3

2. *Ca. 2 labié ; lèvre supér. largemt ovale ; lèvre infér. aiguë, à 4 dents ; cor. d'un jaune verdâtre clair.*

1809. **T. Scorodonia** L., G. sauge des bois. — ♃ ; 30-100 cm. Souche rameuse, à tige dressée, courtemt velue, simple ou rameuse ; f. à pétioles très velus, en cœur à la base, oblon-

gues-ovales, obtuses, inégalemt crénelées, ridées-réticulées, d'un vert pâle en dessous. — VI-VII. — Bois, buissons ; rép.

2* *Ca. à 5 dents.*

1810. **T. Chamædrys** L., G. petit chêne. — ♃ ; 10-20 cm. Souche subligneuse, rameuse, émettant des stolons écailleux hypogés et de ∞ tiges ascendantes et velues ; f. ovales, obtuses, fortemt crénelées, atténuées en pétiole court, les sup. subsessiles, d'un vert mat en dessous ; fl. roses ou purpurines, raremt blanches, disposées en faux verticilles uni-pauciflores. — VI. — Lieux arides rocailleux ; rép.

3. (1**) *F. ovales-oblongues, fortemt crénelées, sessiles, faiblemt en cœur ou atténuées en coin à la base.*

1811. **T. Scordium** L., G. scordium. — ♃ ; 20-40 cm. Souche émettant des stolons feuillés épigés ; tige dressée, simple ou rameuse, velue ; f. sessiles, oblongues à oblongues-lancéolées, pubescentes ou glabrescentes, les caul. supér. atténuées et entières à la base ; fl. unilatérales, purpurines. — VI. — Prés marécageux ; pas fréq. (manque Gr., App*, C.-P., L*, Bâ.).

3* *F. 1-2 pennatifides.*

1812. **T. Botrys** L., G. botride. — ⊙ et ⊙ ; 15-30 cm. Racine grêle, fusiforme ; tige ascendante, velue-glanduleuse, simple ou à rameaux étalés à la base ; f. mollement pubescentes, à pourtour largemt ovale ; segm. largement linéaires ; f. supér. simplemt pennatifides ; cor. rose-purpurine. — VII-X. — Champs pierreux, friches (manque Gr.).

514. Rosmarinus L. — Romarin.

1813. **R. officinalis** L., R. officinal. — ♃ ; 60-120 cm. ♀ très rameux, à rameaux dressés ; f. coriaces, raides, linéaires, sessiles, enroulées par les bords, vertes en dessus, blanches-tomenteuses en dessous ; faux verticilles lâches, allongés, axillaires, disposés en longue grappe feuillée terminale ; ca. ovoïde-campanulé, 2 labié ; lèvre supér. concave, à 3 dents très courtes ou entière ; lèvre infér. à deux dents lancéolées ; tube de la cor. dépassant le ca. ; lèvre supér. dressée, en casque 2 fide ; lèvre infér. étalée, 3 fide, à lobe médian grand, réfléchi ; 2 étamines insérées à la gorge et dépassant longuement la cor. ; filets munis d'une petite dent près de la base ; anthères 1 loculaires (Fig. 80-82) ; cor. bleue ; nucules obovales, lisses. — V-VI. — Lieux pierreux ; Suisse mérid. (spontané ?) ; cultivé et subspontané çà et là (Eur. mérid.).

515. Scutellaria L. — Toque.

♃. Ca. 2 labié, à lèvres entières ; lèvre supér. portant sur le dos une écaille saillante, arrondie et concave ; tube de la cor. sans anneau poilu ; lèvre supér. 3 fide, à lobe médian voûté en casque ; lèvre infér. entière ; filets des étam. sans appendice ; loges des anthères divariquées, ciliées au sommet et s'ouvrant par une fente commune ; fr. pédicellé ; nucules subglobuleuses.

1. *Fl. en faux épi terminal tétragone; bractées membraneuses, souvent colorées.*

1814. **S. alpina** L., T. des Alpes. — 15-60 cm. Souche épaisse, stolonifère, émettant de ∞ tiges simples ou rameuses, couchées-ascendantes; f. pétiolées, ovales, obtuses ou subobtuses, arrondies ou en cœur à la base, crénelées-dentées, vertes et ± velues sur les 2 faces; faux verticilles velus-glanduleux, 2 flores, à bractées entières et à fl. pédicellées; cor. de 2 à 3 cm., bleu violacé, à lèvre infér. blanchâtre. — VII. — Graviers, rocailles des Alpes; Suisse occid., Fr., V., Val.

1* *Fl. axillaires, disposées en grappe feuillée unilatérale.*

1815. **S. galericulata** L., T. en casque. — 15-60 cm. Souche stolonifère; tige simple ou rameuse; f. oblongues-lancéolées, tronquées, en cœur à la base, lâchement crénelées-dentées; fl. par 1 à 2, espacées; ca. glabre ou pubescent; cor. bleu violacé. — VI. — Fossés, prés humides; rép.

516. Lavandula L. — Lavande.

1816. **L. Spica** L., L. en épi. — ♃; 20-60 cm. Sousarbrisseau blanc-tomenteux, rameux, à rameaux dressés; f. linéaires ou linéaires-ovales, obtuses, à bords enroulés, d'abord blanchâtres puis gris verdâtre; faux verticilles disposés en épi lâche, interrompu; bractées membraneuses, brunâtres; ca. bleuâtre, ovoïde-tubulé, droit, à peine accrescent à la maturité; cor. à tube dépassant le ca.; lèvre supér. 2 fide, lèvre infér. 3 partite, à lobes ovales, obtus; étam. 4, les 2 antérieures plus longues; loges de l'anthère divariquées, confluentes au sommet. — VI-VII. — Côteaux pierreux; cultivé dans les jardins, subspontané à Neuveville et au Vully (Eur. mérid.).

517. Marrubium L. — Marrube.

1817. **M. vulgare** L., M. commune. — ♃; 30-60 cm. Tige rameuse, blanche-tomenteuse, laineuse; f. pétiolées, arrondies-ovales, inégalemt crénelées, fortemt ridées, velues-tomenteuses, grisâtres en dessous; f. infér. plus longuemt-, les supér. plus courtemt pédicellées; faux verticilles multiflores, denses; ca. tubuleux, laineux-tomenteux, muni de 5 denticules entre les dents; dents du ca. glabres, terminées en alène crochue; cor. blanche; lèvre supér. linéaire, profondémt 2 fide, lèvre infér. défléchie, à lobe médian plus large; loges de l'anthère divariquées, s'ouvrant par une fente commune. — VII. — Décombres, bords des chemins, pas fréquent (manque Scha., App*, C.-P.).

518. Sideritis L. — Crapaudine.

Ca. tubulé, 5-10 nervé, à 5 dents dressées, spinescentes, égales ou inégales; cor. à tube inclus dans le ca.; lèvre supér. presque plane, lèvre infér. à 3 lobes étalés, le médian plus grand; étam. 4, les infér. (antérieures), plus longues, à anthères ± atrophiées; nucules ovoïdes, obtuses, lisses.

1. *Ca. 2 labié, les dents supér. soudées à la base.*

1818. **S. montana** L., C. des montagnes. — ⊙; 10-25 cm. Tige dressée, simple ou peu rameuse, velue; f. petites, étroites, ovales-lancéolées, obtuses, atténuées à la base, les infér. courtemt pétiolées et munies de quelques dents très petites; faux verticilles ∞, insérés à l'aisselle de bractées foliacées courtemt mucronées; cor. très petite, d'un jaune blanchâtre, devenant rapidement brunâtre. — VII-VIII. — Lieux pierreux secs; T. (Monte Generoso et St-Salvatore); adventif ailleurs (Méditerranée).

1* *Ca. à 5 dents égales, spinescentes.*

1819. **S. hyssopifolia** L., C. à f. d'Hyssope. — ♃; 10-30 cm. Souche ligneuse; tige rameuse, à rameaux anguleux, verts, grêles; f. elliptiques à ovales-oblongues, obtuses, atténuées à la base, subsessiles, glabres ou faiblemt pubescentes en dessous, entières ou un peu dentées au sommet; faux verticilles ordmt en épi serré court; bractées membraneuses, largemt ovales, dentées-spinuleuses; cor. jaunâtre. — VII. — Lieux secs et pierreux du Jura (Dôle, Colombier, Reculet). — Sav.

519. Nepeta L. — Nepeta.

♃. Ca. à 5 dents presque égales (ou les dents supér. plus longues); lèvre supér. de la cor. plane, émarginée; lèvre infér. 3 lobée, à lobe médian orbiculaire, concave, crénelé; anthères à 2 loges très divergentes à la fin.

1. *Tige pubescente; f. pétiolées; dents du ca. lancéolées, mollement pubescentes.*

1820. **N. cataria** L., N. des chats. — 50-100 cm. Tige dressée, rameuse, grisâtre, pubescente; f. infér. presque triangulaires, les supér. oblongues, toutes aiguës, en cœur à la base, fortement dentées et pubescentes-grisâtres en dessous; faux verticilles disposés en épis compacts, terminaux ou latéraux; ca. ovoïde, velu, presque droit, à limbe oblique et à dents lancéolées en alène; dents supér. plus longues que les infér.; cor. jaunâtre ou rosée; lèvre infér. ponctuée de rouge. — VII-VIII. — Lieux pierreux; rare (manque Scha.).

1* *Tige presque glabre à la base, violacée dans le haut; f. subsessiles; dents du ca. linéaires, subulées, courtemt ciliées de poils raides.*

1821. **N. nuda** L., N. nu. — 50-100 cm. Tige dressée, très rameuse; f. ovales, oblongues, obtuses ou arrondies, faiblement en cœur à la base, crénelées-dentées, glabrescentes, vertes sur les deux faces; faux verticilles pédicellés, disposés en épis interrompus, formant une panicule rameuse; ca. ovoïde, pubescent sur les côtés, à gorge presque droite; cor. d'un violet pâle. — VII-VIII. — Endroits pierreux, buissons; Vallée du Rhône centrale et infér. (V., Val.).

520. Glechoma L. — Lierre terrestre.

1822. **G. hederacea** L., G. Lierre terrestre. — ♃; 10-30 cm. Pl. pubescente; tige et rejets rampants, souvent feuillés; tiges florales ascendantes; f. pétiolées, à limbe crénelé, réniforme ou cordiforme; faux verticilles pauciflores, axillaires; ca.

tubuleux à 5 dents égales, triangulaires. lancéolées, mucronées; cor. lilas; lèvre supér. plane, échancrée; lèvre infér. plane, largemt orbiculaire, échancrée; loges de l'anthère divariquées à angles obtus, celles de 2 étam. voisines rapprochées en croix (Fig. 91). — IV-V. — Talus, murs, haies; partout.

521. Dracocephalum L. — Dracocéphale.

♃. Ca. tubuleux, droit, à 15 nerv., bilabié et muni de 5 dents inégales; lèvre supér. à dents soudées à la base, lèvre infér. 2 fide; cor. à tube étroit à la base, à gorge dilatée, à lèvre supér. voûtée en casque concave, échancré; lèvre infér. étalée, 3 fide, à lobe médian plus large, bifide; étam. parallèles, arquées-ascendantes sous la lèvre supér., les intér. plus longues; anthères poilues, très divergentes à la fin; nucules ovoïdes, lisses.

1. *F. linéaires-lancéolées, entières.*

1823. **D. Ruyschiana** L., D. de Ruysch. — 10-30 cm. Tige glabre, dressée ou ascendante; f. obtuses, vertes et luisantes en dessus, plus pâles en dessous, enroulées par les bords; faux verticilles en épi ovale terminal; cor. bleue, longue de 2-3 cm. — VII. — Alpes, Gr., App*, B., Fr., V., Val.

1* *F. pennatipartites.*

1824. **D. austriacum** L., D. d'Autriche. — 30-40 cm. Tige dressée, mollement pubescente; f. à 3-7 lobes linéaires; ceux des f. supér. plus étroits, aristés; faux verticilles rapprochés en épi ovale terminal; cor. de 3 $^1/_2$-4 cm., à tube très ample, violet foncé, velu. — V-VI. — Gazons rocheux; rare; Gr., Val.

522. Prunella L. — Brunelle.

♃. Lèvre supér. du ca. à 3 dents courtes, mucronées; dents latérales carénées, embrassant la lèvre infér. fendue en 2 dents mucronées; tube de la cor. étranglé au-dessus de la base et muni d'un anneau de poils en dedans; lèvre supér. de la cor. entière, comprimée par le côté, voûtée en casque; lèvre infér. à 3 lobes obtus; filets des étam. longues munis d'un appendice sous l'anthère (Fig. 87); anthères ciliées, à loges complètement divergentes, s'ouvrant chacune par une fente; nucules oblongues, lisses.

1. *Lèvre supér. du ca. à 3 dents très prononcées, triangulaires-aiguës; dent médiane un peu plus large; étam. à filets tous terminés par un mamelon arrondi.*

1825. **P. grandiflora** (L.) Mönch, B. à grandes fl. — 5-40 cm. Tige dressée, ± poilue, verte ou rougeâtre, simple ou faiblement rameuse; f. pétiolées, oblongues-ovales, obtuses ou subaiguës, courtement atténuées à la base, entières ou à dents très petites et irrégulières; faux verticilles disposés en épi ovoïde et serré terminal, distant de la paire de f. supér. (épi rapproché des f. supér. dans *B. vulgaris*); cor. violacée, long de 20-25 mm., env. 2 fois plus grande que celle de l'espèce suivante. — VI-VIII. — Talus, rocailles; de la plaine à la montagne; rép.

1* *Lèvre supér. du ca. faiblement 3 dentée, à dent médiane très large, presque tronquée, brusquemt apiculée; appendices des filets inégaux, ceux des étam. postérieures subulés, longs de 1 mm., ceux des étam. antérieures très courts.* 2

2. *Cor. d'un bleu violacé ou purpurine-violacée; f. supér. entières ou finement denticulées; tige courtemt pubescente ou glabrescente.*

1826. **P. vulgaris** L., B. commune. — 6-30 cm. Tige rameuse à la base, ascendante, munie de courts rejets feuillés radicaux; f. pétiolées, oblongues-ovales à oblongues-lancéolées; fl. en grappe terminale rapprochée des f. supér.; cor. long. de 10-14 mm., à tube droit. — VI. — Prés, talus; partout.

2* *Cor. d'un blanc jaunâtre; f. supér. ordmt pennatifides; tige couverte de poils blancs sur les angles.*

1827! **P. laciniata** L., B. laciniée. — 5-30 cm. Tige simple ou rameuse, verte ou rougeâtre; f. radic. velues, oblongues-ovales ou elliptiques, subaiguës, atténuées à la base en pétiole velu, non ou très irrégulièremt dentées; faux verticilles en épi terminal compact. — VI.-VII. — Pelouses sèches et rocailleuses; Suisse mérid. et occ., Mesocco.

523. Melittis L. — Mélitte.

1828. **M. Melissophyllum** L., M. à f. de mélisse. — ♃; 30-60 cm. Souche traçante, épaisse, oblique; tige dressée, velue, ordmt simple; f. ovales en cœur, subaiguës ou obtuses, dentées, courtement pétiolées; faux verticilles pauciflores, axillaires, unilatéraux; ca. largemt campanulé, irrégulièremt veiné, faiblemt bilabié; lèvre supér. large, entière ou indistinctement bilobée ou irrégulièremt dentée; lèvre infér. bifide, à lobes larges et ordmt obtus; cor. purpurine ou blanche, longue de 3-4 cm., à lèvre infér. tachée de pourpre foncé; tube très saillant; lèvre infér. étalée, trifide, à lobe médian échancré; étam. arquées-ascendantes sous la lèvre supér., les infér. plus longues; anthères rapprochées par paires, à loges divergentes; nucules ovoïdes, presque lisses. — V-VI. — Bois, haies, taillis; pl. calciphile; rép. (manque C.-P.).

524. Galeopsis L. — Galeopsis.

Ca. tubuleux, à 5 dents épineuses; cor. sans anneau de poils; lèvre supér. voûtée en casque; lèvre infér. étalée, 3 fide; lobe médian plus grand, échancré, portant à la base 2 gibbosités coniques, creuses en dedans, dressées (Fig. 93); étam. non réfléchies après l'anthèse; loges des anthères divergentes, superposées à la fin (Fig. 94), s'ouvrant chacune par une valve distincte; nucules obovoïdes, arrondies-planes au sommet.

1. *Tige non renflée sur le frais, ni étranglée sur le sec sous les nœuds; gibbosités de la lèvre infér. de la cor. séparées par un sinus large et atténuées en plis vers la gorge; nucules atténuées-pédicellées à la base.* 2

1* *Tige renflée sous les nœuds; gibbosités de la lèvre infér. de la*

cor. coniques et dirigées en avant ; nucules insérées sur une base large. 3

2. *F. mollemt pubescentes, les supér. presque veloutées ; corolle grande, jaune-blanchâtre, très raremt rouge.*

1829. **G. dubia** Leers, G. douteux. — ⊙ ; 10-30 cm. Tige dressée, velue-glanduleuse, ordmt rameuse ; f. ovales-lancéolées ou ovales-oblongues, dentées, pétiolées ; faux verticilles multiflores, disposés en épi interrompu ; cor. de 2-3 cm., à tube longuemt saillant. — VII-X. — Champs, lieux pierreux des montagnes et des vallées ; çà et là ; T., Z* (Z. adventif), L*, Bâ., So., B., N., Fr., V., Val., G.

2* *F. glabres ou poilues en dessous, mais non veloutées ; corolle purpurine, ordmt un peu plus petite.*

1830 ! **G. Ladanum** L., G. des champs. — ⊙, ⊙ ; 15-30 cm. Tige ordmt rameuse, pubescente, à poils dirigés en arrière ; f. atténuées en coin à la base, aiguës, serretées, glabrescentes ou velues, pétiolées à l'exception des supér. ; cor. ordmt purpurine, à tube grêle ordinairemt longuemt saillant. — Ssp. : ssp. **angustifolia** (Ehrh.) Gaudin. F. lancéolées ou linéaires-lancéolées, ordmt étroites, aiguës, atténuées en coin à la base, denticulées et subentières ou dentées, mais à dents espacées au nombre de 1-4 de chaque côté ; ca. tubuleux, à dents inégales, à nerv. non ou peu saillantes ; — ssp. **intermedia** (Vill.) Briq. F. ovales à ovales-lancéolées, munies de chaque côté de 3-7 dents robustes, rarement subentières ; ca. tubuleux, couvert de poils hérissés et de glandes stipitées, à nerv. saillantes et à dents subégales et plus courtes que le tube. — VI-X. — Champs, talus, rocailles.

3. *Tige renflée et recouverte sous les nœuds de poils appliqués, mous, entremêlés de poils plus raides étalés ; cor. médiocre, pourprée, à tube saillant et jaune brunâtre supérieuremt.*

1831 ! **G. pubescens** Besser, G. pubescent. — ⊙ ; 30-60 cm. Tige dressée, rameuse ; f. ordmt minces, pétiolées, courtemt pubescentes en dessous, acuminées, ovales-oblongues à lancéolées, régulièrement serretées ; ca. mollement pubescent, à dents peu robustes, linéaires-lancéolées, étroites à la base. — VII-VIII. — Lieux ombragés, taillis ; Gr., T., sporadique sur le versant nord des Alpes ; Bregenz, Vallée de Hasli.

3* *Tige renflée et recouverte sous les nœuds de poils sétacés étalés ; les poils mous appliqués sont rares ou 0 ; cor. purpurine, jaune ou blanche.* 4

4. *Dents du ca. n'atteignant que la moitié du tube de la cor. ; cor. grande, jaune, à lobe médian violet.*

1832. **G. speciosa** Miller, G. orné. — ⊙ ; 30-70 cm. Tige dressée, rameuse ; f. oblongues-ovales à ovales-lancéolées, acuminées, cunéiformes et atténuées en pétiole à la base, crénelées-serretées, glabrescentes ou à indument appliqué plus raide en dessus. — VII. — Lieux pierreux, bords des bois ; Gr. (Basse-Engadine, Vallée du Rhin antérieur), App*, Th., C.-P., Z. (adventif).

4* *Dents du ca. dépassant la moitié du tube de la cor. ; cor. plus petite, purpurine ou blanche.* 5

5. *Fl. petites (dépassant ordmt la gorge du ca. de 0,5-1 cm.) ;*

lobe médian de la lèvre infér. de la cor. plus long que large, distinctemt échancré, à bords latéraux enroulés en dessous à la fin de l'anthèse.

1833. **G. bifida** Boenningh., G. bifide. — ⊙ ; 20-80 cm. F. ovales-lancéolées, en coin à la base, poilues, ordmt un peu luisantes en dessus ; lobe médian de la lèvre infér. de la cor. rougeâtre et marqué de 2 stries parallèles jaunâtres. — VII-VIII. — Champs, haies, lieux pierreux ; distribution mal connue ; St-G., Schw., Z. (adventif), Thun.

5* *Fl. plus grandes que celles de l'esp. préc. ; lobe médian de la lèvre infér. de la cor. plan, presque quadratique ou arrondi, indistinctement échancré ou finemt crénelé.*

1834 ! **G. Tetrahit** L., G. Tétrahit. — ⊙ ; 10-100 cm. F. ovales ou oblongues-ovales, aiguës ou acuminées, de forme variable à la base ; lobe médian de la cor. rougeâtre ou blanchâtre, pigmenté (s'il est maculé) sur les $^2/_3$ seulemt. — VII. — Champs, haies, lieux pierreux.

525. Lamium L. ♃ Lamier.

Ca. campanulé, à 5 dents lancéolées-subulées ; lèvre supér. de la cor. voûtée en casque, lèvre infér. défléchie, 3 fide ; lobes latéraux ordmt atrophiés et formant 2 appendices courts, prolongés en dent filiforme, ou lancéolés, aigus, entiers ; lobe médian raremt lancéolé, ordmt très large, obovale en cœur, atténué en onglet à la base.

1. *Cor. jaune ; lobes médian et latéraux de la lèvre infér. lancéolés, les latéraux sans appendice filiforme ; anthères glabres.*

1835 ! **L. Galeobdolon** (L.) Crantz, Ortie jaune. — ♃ ; 25-60 cm. Souche stolonifère ; tiges feuillées, couchées-radicantes ; tiges flor. dressées ; f. pétiolées, les infér. plus grandes, ovales en cœur, les supér. ovales, aiguës, inégalement serretées ; faux verticilles axillaires, pauciflores ; cor. grandes (25 mm.), à tube arqué-ascendant, insensiblemt dilaté en gorge et muni en dessous du milieu d'un anneau oblique de poils. — V-VI. Haies, murs, bois ; partout.

1* *Cor. rose ou blanche ; lobes latéraux de la lèvre infér. munis d'un appendice filiforme ; anthères poilues.* 2

2. *Tube de la cor. rétréci ni à la base, ni plus haut.* 3

2* *Tube de la cor. muni d'un rétrécissemt circulaire au niveau de l'anneau de poils.* 5

3. *F. supér. arrondies-réniformes, sessiles, embrassantes.*

1836. **L. amplexicaule** L., L. à f. embrassantes. — ⊙ ; 20-30 cm. Tige dressée ou ascendante, rameuse à la base ; f. infér. ovales en cœur ou orbiculaires, pétiolées, inégalement crénelées, les supér. incisées-crénelées ; faux verticilles supér. très serrés ; ca. à tube fortemt pubescent et à dents lancéolées, fortement ciliées et velues en dedans ; cor. purpurine, raremt blanche, à tube longuemt saillant (fl. parfois cléistogames). — IV-X. — Champs, jardins, murs ; rép. mais pas partout.

3* *F. toutes pétiolées, les supér. ovales ou ovales en cœur et plus courtemt pétiolées.*

4. *F. toutes inégalemt crénelées-serretées, toutes en cœur à la base, les supér. presque triangulaires.*

1837. **L. purpureum** L., L. purpurin, Ortie rouge. — ♃, ⊙; 20-30 cm. Tige ascendante ou dressée, rameuse à la base; f. pétiolées, ovales en cœur, obtuses, vertes et ± pubescentes sur les 2 faces; ca. campanulé-tubuleux, à tube pubescent et à dents longuemt lancéolées, ciliées; cor. rose, raremt blanche, à tube plus court que celui de l'esp. préc. — IV-X. — Champs, jardins, haies; partout.

4* *F. profondémt et inégalement incisées, les supér. un peu atténuées en pétiole.*

1838. **L. hybridum** Vill., L. hybride. — ♃, ⊙; 10-20 cm. Tige débile, ascendante ou couchée, glabre ou faiblement pubescente; f. largemt ovales, ordmt obtuses, faiblemt pubescentes; faux verticilles supér. ordmt rapprochés; cor. rose. — VI-IX. — Champs et jardins de la région occid.; adventif ailleurs.

5. (2*) *Cor. purpurine, raremt blanche; rétrécissement oblique; lèvre supér. courtement poilue aux bords; loges des anthères brun foncé, à pollen orangé.*

1839! **L. maculatum** L., L. maculé, Ortie morte. — ♃; 15-60 cm. Tige ± velue ou glabrescente; souche courtemt stolonifère; f. ovales-acuminées, en cœur ou tronquées à la base, inégalemt crénelées-serretées ou incisées, souvent tachées de blanc en dessus; faux verticilles multiflores, disposés en épi interrompu; ca. à dents allongées-lancéolées, acuminées; corolle d'un rouge pourpre clair, raremt blanche, plus grande que celle des esp. préc., à lèvre infér. munie de taches plus foncées. — IV-X. — Champs, fossés, haies; partout.

3* *Cor. blanche, à lèvre infér. souvent tachée de vert; rétrécissement oblique; lèvre supér. longuemt ciliée aux bords; anthères à loges veloutées, noires; pollen jaune pâle.*

1840. **L. album** L., L. blanc, Ortie blanche. — ♃; 20-60 cm. Pl. ± velue ou glabrescente; souche stolonifère; tige ascendante ou dressée, à f. plus petites et moins rapprochées à la base; f. ovales, acuminées, acutiserretées, les plus grandes en cœur à la base; lobes latér. de la cor. ordmt à plusieurs dents. — IV-IX. — Champs, haies, fossés; rare dans quelques contrées.

526. Leonurus L. — Agripaume.

♃. Ca. obconique ou campanulé, 5 nervé, à 5 dents subégales, lancéolées-subulées et spinescentes au sommet; corolle à tube court, inclus, médiocrement dilaté au sommet; lèvre supér. oblongue-ovale, dressée, concave; lèvre infér. étalée, 3 fide, à lobes ovales-oblongs et à lobe médian obovale; étam. arquées-ascendantes sous la lèvre supér., les antérieures plus longues; loges des anthères divariquées; nucules lisses.

1. *Cor. petite, à tube droit dépourvu d'anneau de poils en dedans; lèvre supér. voûtée en casque; lèvre infér. à lobes presque égaux; étam. courtes; loges des anthères divariquées.*

1841. **L. Marrubiastrum** L., A. faux Marrube. — 50-100 cm.

Tige dressée, rameuse ; f. pétiolées, mollement pubescentes, vert foncé en dessus, les infér. ovales-arrondies, inégalemt crénelées, les supér. ovales, dentées, les dernières lancéolées, à 2-3 dents au sommet ; faux verticilles denses, munies de ∞ préfeuilles aciculées et disposés en longs épis interrompus ; ca. courtement velu ; cor. blanchâtre. — VII. — Haies ; autrefois près Meyrin (Genève).

1* *Cor. bien plus longue que le ca., à tube saillant, muni en dedans d'un anneau de poils ; lèvre supér. faiblement voûtée en casque, atténuée à la base, lèvre infér. inégalemt lobée ; anthères presque parallèles ou divariquées.*

1842. **L. Cardiaca** L., A. cardiaque. — 60-120 cm. Tige dressée, striée ; f. pétiolées, très étalées, pubescentes sur les 2 faces, vert foncé en dessus, un peu grisâtres en dessous, les infér. palmatipartites, à 5 lobes inégalemt dentés, les supér. 3 fides ou 3 partites, atténuées en coin à la base ; faux verticilles denses, très rapprochés au sommet ; cor. purpurine ; lèvre supér. très velue extér. — VI-VII. — Bords des chemins, haies, décombres ; çà et là.

527. Ballota L. — Ballote.

1843. **B. nigra** L., B. noire. — ♃ ; 60-100 cm. Tige dressée, poilue, à rameaux étalés-ascendants ; f. pétiolées, ovales en cœur, crénelées ou serretées, mollemt pubescentes ; faux verticilles disposés en épi compact, obtus, interrompu ; ca. infundibulé, à 10 nerv. saillantes, à 5- (ou 10 ou davantage) dents dilatées à la base ; cor. purpurine-violacée, rarement blanche, à tube inclus ; lèvre supér. dressée, concave, échancrée, très velue en dehors ; lèvre infér. étalée, à 3 lobes obtus, le médian plus grand ; étam. 4, les infér. plus longues ; anthères rapprochées deux à deux, à loges très divergentes à la fin de l'anthèse ; nucules ovoïdes, arrondies au sommet. — Ssp. : ssp. **nigra** (L.) Briq. Dents largement triangulaires dans leur partie infér., puis brusquement acuminées dans leur partie supér. ; — ssp. **ruderalis** (Sw.) Briq. Dents lancéolées et longuement subulées. — VI-VII. — Haies, décombres, bords des chemins.

528. Stachys L. — Epiaire.

Ca. campanulé ou tubulé, muni de 5-10 nerv. et de 5 dents ; cor. à lèvre supér. dressée, concave et ± poilue ; lèvre infér. étalée, 3 lobée, à lobe médian plus grand et plus large ; étam. 4, les infér. plus longues ; anthères à loges presque parallèles ou entièremt divariquées et opposées par le sommet ; nucules obovales ou oblongues.

1. *Etam. non déjetées latéralement en dehors à la fin de l'anthèse ; anthères à loges presque parallèles ou peu divergentes.* 2

1* *Etam. extér. déjetées latéralement en dehors à la fin de l'anthèse ; anthères à loges très divariquées et opposées à la fin de l'anthèse.* 4

2. *Cor. d'un jaune pâle.*

1844. **S. Alopecurus** (L.) Bentham, E. jaunâtre. — ♃ ; 20-

50 cm. Souche oblique; tige ascendante, dressée, simple, ± hispide; f. infér. longuemt pétiolées, largemt ovales en cœur, fortemt dentées, les supér. plus petites, plus courtemt pétiolées ou subsessiles; faux verticilles en épi terminal compact, ou parfois interrompu; ca. tubuleux, veiné-réticulé supérieurement, à dents lancéolées; cor. à lèvres velues, barbues; lèvre supér. étroite, 2 lobée. — VII-VIII. — Gazons des Alpes calcaires; T. (Calbege), O.-B. (Gimmelwald).

2* *Fl. d'un rose vif (raremt blanches).* 3

3. *Ca. longuemt tubuleux, long de 12-15 mm., veiné-réticulé.*

1845. **S. densiflorus** Bentham, E. à fl. denses. — 10-30 cm. Souche épaisse, oblique; tige ascendante, dressée, velue, à poils dirigés en bas; f. ovales-oblongues, obtuses ou arrondies au sommet, en cœur à la base, fortement dentées; faux verticilles en épi ovale terminal compact; dents du ca. lancéolées; cor. dépassant le ca. de 8 mm. env.; tube arqué, sans anneau de poils. — VII-VIII. — Pentes herbeuses des Alpes et des sous-alpes; calciphile; plus fréquent dans la rég. occidentale.

3* *Ca. tubuleux-campanulé, long de 7-8 mm., à nerv. peu saillantes.*

1846. **S. officinalis** (L.) Trevis., E. officinale. — ♃; 30-75 cm. Souche ascendante, oblique; tige dressée, simple, rude; f. infér. longuement pétiolées, ovales-oblongues, en cœur à la base, serretées; f. supér. plus petites, plus courtement pétiolées; f. toutes ± hispides; faux verticilles denses, disposés en épi terminal souvent interrompu; dents du ca. subulées-acuminées; cor. plus petite que celle de l'esp. préc. — VI-IX. — Prés boisés et montagneux, bois; rép.

4. (1*) *Cor. d'un rose clair, rose ou purpurine.* 5

4* *Cor. d'un jaune pâle ou blanche.* 10

5. ⊙ *Cor. très petite, ne dépassant pas les dents calicinales.*

1847. **S. arvensis** L., E. de champs. — ⊙; 8-30 cm. Racine grêle, pivotante; tige rameuse, souvent dès la base, à rameaux décombants, ascendants, garnis de poils étoilés ± raides; f. cordiformes ou ovales en cœur, obtuses, glabrescentes, crénelées, pétiolées, les supér. subsessiles et plus petites; faux verticilles 2-6 flores, disposés à l'aisselle des f. supér. en épi interrompu; fl. courtement pédicellées; préfeuilles linéaires; ca. tubuleux-campanulé, accrescent à la maturité, à poils étalés et à dents lancéolées; cor. d'un rose pâle. — VI-IX. — Champs; rég. occ. dès Argovie.

5* ♃. *Corolle grande, dépassant de beaucoup les dents calicinales.* 6

6. *Préfeuilles linéaires très velues, presque aussi longues que le tube de la cor.* 7

6* *Préfeuilles linéaires très courtes, atteignant à peine la ½ long. du tube du ca.* 9

7. *Pl. velue, verte, mais non blanche-tomenteuse; ca. muni de poils stipités.*

1848. **S. alpinus** L., E. des Alpes. — ♃; 40-100 cm. Souche oblique; tige dressée, souvent rameuse, velue-hérissée, munie au sommet de gl. stipitées; f. radic. et moyennes large-

ment ovales, obtuses ou arrondies, en cœur à la base, mollement velues sur les 2 faces, crénelées-dentées et longuemt pétiolées ; f. supér. subsessiles, lancéolées ; faux verticilles multiflores, disposés en épi allongé interrompu ; bractées lancéolées, entières aux bords, souvent rougeâtres ; ca. tubuleux, à orifice oblique, à dents lancéolées et terminées en mucron blanc ; cor. d'un pourpre terne, dépassant les dents du ca. de 7 mm. env.. — VII-VIII. — Bois des montagnes ; rép.

7* *Pl. entièrement blanches-tomenteuses ; ca. dépourvu de gl. stipitées.* 8

8. *Tiges et infloresc. ainsi que les 2 faces des f. couvertes d'un indument épais, appliqué, blanc et soyeux.*

1849. **S. lanatus** Jacq., E. laineuse. — ♃ ; 40-80 cm. Souche épaisse ; tige robuste, simple ou peu rameuse ; f. largement lancéolées, aiguës, atténuées en coin à la base, entières ou finemt crénelées, les infér. longuemt-, les supér. courtement pétiolées ; faux verticilles en épi terminal interrompu à la base ; bractées infér. plus longues que les faux verticilles ; ca. tubuleux, à dents triangulaires lancéolées ; cor. rose. — VII-VIII. — Naturalisé dès 1814 près La Sarraz (Eur. austro-mérid.).

8* *F. (surtout en dessous), tiges et infloresc. couvertes d'une villosité blanche, laineuse, étalée.*

1850. **S. germanicus** L., E. d'Allemagne. — ♃ ; 60-100 cm. Souche épaisse ; tige dressée, ordmt simple ou peu rameuse ; f. radic. et moyennes largemt ovales, obtuses, crénelées, les infér. pétiolées, les supér. plus étroites, sessiles ; faux verticilles multiflores, disposés en épi allongé ordmt interrompu à la base ; ca. à dents lancéolées ; cor. rose ou d'un pourpre terne, plus grande que celle de l'espèce préc. — VII-IX. — Lieux pierreux et bords des chemins des contrées chaudes (manque App*, C.-P.).

9. (6*) *F. longuemt pétiolées, ovales en cœur, acuminées ; pétiole des f. infér. long de 3-10 cm.*

1851. **S. silvaticus** L., E. des bois. — ♃ ; 30-80 cm. Souche oblique ; tige dressée, simple ou un peu rameuse, hérissée, souvent glanduleuse dans le haut ; f. acuminées, molles, hispides, serretées ; faux verticilles 6 flores, disposés en épi terminal interrompu ; ca. campanulé, hérissé de poils et de gl. stipitées, à dents triangulaires, lancéolées ; cor. d'un brun purpurin, 2 fois plus longue que le ca. — VI-VIII. — Bois, haies ; répandu.

9* *F. sessiles ou courtemt pétiolées (pétiole dépassant raremt ½ cm. de long) oblongues ou oblongues-lancéolées, arrondies ou presque tronquées ou faiblemt en cœur (à sinus obtus)*[1] *à la base.*

1852. **S. paluster** L., E. des marais. — ♃ ; 30-100 cm. Sou-

[1] *S. ambiguus Sm.* a le port de *S. paluster* ; il en diffère surtout par les f. caulinaires plus longuemt pétiolées (pétiole des f. infér. ordmt long. de 1-1 ½ cm.), plus larges et plus profondémt en cœur à la base (sinus aigu). Peut être considéré comme *S. paluster* × *silvaticus*, mais se trouve souvent sans les parents présumés.

che oblique ou horizontale, stolonifère, à stolons courts et renflés-tubéreux au sommet; tige dressée, munie de poils courts dirigés en arrière, ordmt entremêlés de poils plus grands, raides; f. serretées, munies de poils mous en dessous; faux verticilles 6 flores, disposés en épi interrompu à la base; fl. très courtemt pédicellées; ca. campanulé tubuleux sans gl. ou (chez nous) muni de gl. stipitées, à dents lancéolées; cor. purpurine, env. 2 fois plus long. que le ca. — VI-VIII. — Champs humides, marais, fossés; rép.

10. (4*) *Pl.* ⊙ *raremt* ⊙; *rac. fusiforme.*

1853. **S. annuus** L., E. annuelle. — ⊙, ⊙; 15-30 cm. Tige ordmt dressée, rameuse, munie supérieuremt de poils courts dirigés en arrière; f. ovales-oblongues, glabres ou glabrescentes, serretées, atténuées à la base, les infér. pétiolées, obtuses, les supér. sessiles, lancéolées; faux verticilles 6 flores, insérés à l'aisselle de bractées lancéolées entières et disposés en épi lâche allongé; fl. courtemt pédicellées, munies de courtes préfeuilles linéaires; ca. campanulé-tubuleux, poilu, sans gl. ou à gl. stipitées rares, à dents lancéolées-subulées, courtemt mucronées et mollement pubescentes; cor. d'un blanc jaunâtre, dépassant les dents du ca.— VII-X. — Champs; rép.

10* ♃. *Souche ligneuse.*

1854! **S. rectus** L., E. droite. — 25-45 cm. Souche émettant de ∞ tiges dressées, ascendantes, simples ou rameuses, ± velues; f. oblongues ou lancéolées, atténuées à la base, munies de poils appliqués dispersés ou serrés, crénelées, les infér. courtemt pétiolées; faux verticilles 6-10 flores, disposés en épi terminal ± interrompu; ca. campanulé-tubuleux, à dents lancéolées, mucronées; cor. jaune pâle; lèvre infér. tachée de brun. — Ssp.: ssp. **labiosus** (Bertol.) Briq. Ca. à poils entremêlés de gl. stipitées; lèvre infér. allongée (10-12 mm.) [Tessin mérid.]; — ssp. **rectus** Briq. Ca. avec ou sans gl. stipitées; tube de la cor. dépassant à peine les dents du ca.; lèvre infér. plus courte (5-7 mm.); tige, f. et infloresc. faiblemt et plutôt mollemt poilues (rép.); — ssp. **hirtus** (Ten.) Briq. Ca. sans gl. stipitées; tiges, f. et infloresc. abondammt couvertes d'une villosité longue, appliquée et assez grossière. — VI-VIII. — Lieux pierreux, rochers arides; jusque dans les Alpes.

529. Salvia L. — Sauge.

♃. Ca. campanulé ou tubuleux, 2 labié; lèvre supér. 3 dentée ou entière, lèvre infér. fortemt 2 dentée; cor. à tube saillant élargi supérieuremt; lèvre supér. voûtée en casque, lèvre infér. étalée, 3 lobée, à lobes latér. ovales, défléchis et à lobe médian plus grand, ordinairement échancré; 2 étam.; filets courts; connectif allongé, à bras supér. ascendant sous la lèvre supér., portant au sommet une loge fertile linéaire; bras infér. ordmt court et arqué en avant, rarement filiforme, ordmt dilaté en un organe aplati en cuiller ou en spatule et muni d'un petit appen-

dice près du point d'insertion sur le filet ; nucules ovoïdes, lisses (Fig. 83-84).

1. *Lèvre supér. de la cor. mobile, atténuée et courtemt onguiculée à la base ; bras infér. des connectifs réduits à une petite dent subulée, dépourvue de demi-anthère avortée ou de cuiller.*

1855. **S. verticillata** L., S. verticillée. — 30-60 cm. Souche oblique ; tige ascendante ou dressée, ordmt rameuse supérieuremt, couverte de poils étalés ; f. triangulaires en cœur, couvertes de poils étalés, un peu ridées, serretées, pétiolées ; pétiole des f. infér. souvent auriculé ; faux verticilles presque globuleux, disposés en épi irrégulièremt interrompu ; bractées petites, caduques ; fl. pédicellées, serrées ; ca. campanulé-tubuleux, hérissé ; dents de la lèvre supér. acuminées, la médiane un peu plus courte ; dents de la lèvre infér. lancéolées, acuminées ; cor. violette, à lèvre supér. faiblement concave et à tube muni intérieuremt à la base d'un anneau complet de poils ; style presque appliqué sur la lèvre infér., ce qui n'est pas le cas dans les autres espèces indigènes. — VII-VIII. — Bords des bois, digues ; pas fréquent (manque C.-P.).

1* *Lèvre supér. de la cor. immobile, non onguiculée ; bras infér. des connectifs dilatés en cuiller ou portant une loge pollinique atrophiée* (Fig. 83-84). 2

2. *Tube de la cor. muni en dedans d'un anneau de poils complet.* 3

2* *Tube de la cor. muni en dedans d'une petite émergence ciliée, en forme d'écaille.* 4

3. *Sous-arbrisseau à f. réticulées, rugueuses, ovales-oblongues ; lèvre supér. du ca. à 3 dents ; cor. violette.*

1856. **S. officinalis** L., S. officinale. 45-60 cm. Rameaux flagelliformes, herbacés, couverts ainsi que les jeunes f. d'un indument blanc-grisâtre ; f. pétiolées, obtuses-arrondies, atténuées à la base, finemt crénelées, d'un vert grisâtre, courtement poilues en dessous, ± glabrescentes à la fin en dessus ; faux verticilles denses, multiflores, disposés en épi allongé, lâche à la base ; pédicelles floraux velus ; bractées ovales, lancéolées, caduques ; ca. campanulé-tubuleux, faiblemt pubescent ; bras infér. des connectifs terminés en demi-anthère atrophiée. — VI. — Collines pierreuses ; T., Val., subsp. ; souvent cultivé dans les jardins (rég. méditerr.).

3* *Pl. herbacée, à f. cordées-sagittées ; lèvre supér. du ca. large, entière ; cor. très grande, jaune, tachée de brun sur les lèvres.*

1857. **S. glutinosa** L., S. glutineuse. — 40-100 cm. Souche assez épaisse ; tige dressée, simple ou peu rameuse, velue, visqueuse dans le haut ; f. grandes, longuemt pétiolées, acuminées, crénelées-dentées, mollemt pubescentes ; faux verticilles 4-8 flores, disposés en grappe lâche allongée ; bractées courtes, ovales-lancéolées ; pédicelles floraux visqueux ; ca. campanulé-tubuleux, pourvu de poils étalés visqueux-glanduleux ; lèvre infér. à dents ovales-lancéolées ; bras infér. des connectifs dilatés en cuiller claviforme et faiblemt soudés à la base mais sans former un glutinateur distinct. — VI-VIII. — Bois des montagnes ; rép.

4. (2*) *Lèvre supér. du ca. droite, 3 dentée, mucronée, la dent médiane plus petite; bractées ovales, acuminées, concaves, roses ou lavées de violet, plus longues que le ca.*

1858. **S. Sclarea** L., S. sclarée. — ⊙, ♃; 40-80 cm. Souche épaisse, tige dressée, glanduleuse et souvent rameuse dans le haut; f. ovales ou ovales-oblongues, les infér. cordiformes, grandes, ridées-réticulées, érodées-crénelées, lâchemt grises-tomenteuses en dessous; faux verticilles lâches, 6 flores, disposés en épi allongé; pédicelles floraux velus; ca. campanulé-glanduleux; cor. bleuâtre, pâle, ponctuée-glanduleuse; lèvre supér. un peu falciforme, longuement voûtée; bras infér. des connectifs à cuiller en forme de hache et à glutinateur bien développé. — VI-VII. — Collines pierreuses, vignes; T. (Ponte Tresa), Val. (de Branson à Loèche, Unterbäch, Vallée de St-Nicolas), aussi adventif ailleurs. — Mt Vuache.

4* *Lèvre supér. du ca. courtement 3 dentée, concave en dessus, les 2 dents latérales conniventes sur la médiane; bractées non vivemt colorées et ne servant pas d'appareil d'attrait.* 5

5. *Ca. entièremt hérissé de longs poils blancs abondants surtout au voisinage des sinus interlabiaux; pl. à fl. trimorphes (grandiflore ☿, parviflore ♀ et cléistogame à fl. très petites); cor. des grandes fl. dépassant la gorge du ca. au maximum de 1-3 cm. à lèvre supér. faiblemt falciforme.*

1859. **S. Verbenaca** L., S. fausse verveine. — 30-50 cm. Souche épaisse; tige ascendante, dressée, couverte de poils réfléchis; f. ovales-oblongues, elliptiques, tronquées ou en cœur à la base, obtuses, faiblement poilues et vertes sur les 2 faces, sinuées-dentées ou superficiellemt lobées; f. supér. plus petites, non lobées, plus courtemt pétiolées; faux verticilles multiflores, disposés en long épi interrompu; bractées cordiformes, acuminées, couvertes de longs poils blancs; ca. campanulé; cor. violet foncé; le bras infér. des connectifs des échantillons grandiflores porte une cuiller ayant ± la forme d'une hache; il est muni d'un glutinateur bien développé. — VIII-IX. — Gazons; naturalisé près Genève et parfois adventif (Méditerranée).

5* *Ca. hérissé de poils glanduleux et de poils simples, mais dépourvu des longs poils blancs caractéristiques pour l'esp. préced.; pl. dimorphe, la ☿ grandiflore et la ♀ parviflore, les fl. ☿ dépassant toujours la gorge du ca. de 1,3 à 1,5 cm.; lèvre supér. fortement falciforme.*

1860! **S. pratensis** L., S. des prés. — 30-60 cm. Souche oblique; tige dressée, rameuse et glanduleuse dans le haut, à villosité étalée; f. grandes, cordiformes ou ovales-oblongues, doublemt crénelées-dentées, un peu pubescentes en dessous, les infér. pétiolées, les supér. sessiles; faux verticilles multiflores, en long. grappe terminale; bractées cordiformes, acuminées, défléchies après l'anthèse; pédicelles floraux courts, glanduleux; ca. campanulé, hérissé ou glanduleux; cor. d'un violet bleuâtre, raremt rougeâtre ou blanche; connectifs de l'esp. préc. — V-VII. — Prés, talus; partout.

530. Horminum L. — Horminum.

1861. **H. pyrenaicum** L., H. des Pyrénées. — ♃; 10-25 cm. Souche oblique; tige dressée, simple; f. en rosette radicale, obovales à obovales-oblongues, atténuées en pétiole, presque glabres, vertes sur les 2 faces, crénelées; f. caul. plus petites, ovales-oblongues, presque entières, aiguës; faux verticilles ordmt 6 flores, disposés en épi terminal unilatéral et interrompu; ca. campanulé, réfléchi à la maturité, 2 labié; lèvre supér. courtemt 3 dentée; lèvre infér. à 2 dents lancéolées; cor. violette, à tube ascendant, dilaté à la gorge et muni d'un anneau de poils; lèvre supér. tronquée, émarginée; lèvre infér. étalée, 3 lobée, à lobes arrondis, courts, larges; étam. 4, les infér. plus longues; anthères adhérentes par paire, à loges divariquées, linéaires, confluentes au sommet; nucules ovoïdes, presque lisses. — VI-VIII. — Gazons des sous-alpes et des Alpes; T., Gr.

531. Melissa L. — Mélisse.

1862! **M. officinalis** L., M. officinale. — ♃; 30-90 cm. Pl. répandant une odeur agréable de citron; souche oblique; tige dressée, rameuse, glabrescente ou faiblemt poilue (les formes suisses); f. ovales, pubérulentes, crénelées-dentées, atteignant 8 cm. de long.; faux verticilles axillaires, 6-12 flores, unilatéraux, munis de préfeuilles largemt lancéolées; fl. fléchies presque à angle droit à la fin de l'anthèse sur leurs pédicelles velus; ca. campanulé-tubuleux, 2 labié, presque glabre à la gorge, à 13 nerv.; lèvre supér. presque plane, 3 dentée; lèvre infér. bipartite, à dents lancéolées; cor. à tube très arqué, ascendant, dilaté à sa partie supér.; lèvre supér. dressée, émarginée; lèvre infér. 3 lobée, à lobes plans, lobe médian plus grand; étam. 4, les antér. plus longues, arquées-convergentes sur la lèvre supér.; anthères à loges ovoïdes et divariquées à la fin de l'anthèse; nucules ovoïdes, lisses. — VI-XI. — Haies, buissons, bords des chemins; T., Mesocco, Bâ., V., Val.; subsp. et cultivé (Méditerr.).

532. Satureia L. — Sariette.

Ca. campanulé-tubuleux ou tubuleux, muni de 10-13 nerv., à 5 dents presque égales, ou 2 labié; lèvre supér. 3 dentée et lèvre infér. 2 fide; tube de la cor. peu ou longuemt saillant; lèvre supér. plane; lèvre infér. étalée, 3 fide, à lobes plans; lobe médian plus grand; étam. 4, les intér. plus longues, arquées-ascendantes sous la lèvre supér.; anthères à loges divariquées; nucules ovoïdes, lisses.

1. *Branches du style subégales, subulées et cylindriques; ca. à 5 dents presque égales ou faiblemt 2 labié.* 2

1* *Branches du style inégales, la supér. courte et subulée, l'infér. plus longue, aplatie, enveloppant souvent ± la supér.; ca. distinctemt 2 labié.* 3

2. ⊙. *Ca. à 10 nerv.*

1863. **S. hortensis** L., S. herbe aux pois. — 10-30 cm. Pl. aromatique; tige dressée, ordmt très rameuse, ± velue, sou-

vent rougeâtre ; f. linéaires-lancéolées, entières, atténuées en pétiole court à la base, ciliées et ponctuées-glanduleuses ; faux verticilles 2-6 flores ; fl. petites, blanchâtres ou lilas ; ca. tubuleux-campanulé, faiblement nervé, à dents lancéolées subégales. — VII. — Pl. cultivée pour l'usage culinaire et fréquemmt subspontanée (Eur. mérid. et orient.).

2* ♃. *Souche ligneuse; ca. à 13 nerv.*

1864. **S. græca** L., S. de Grèce. — 20-50 cm. Tige florifère dressée ou ascendante, ± ligneuse et très rameuse à la base, à pubescence grisâtre, appliquée ; f. rigides, sessiles, les supér. et moyennes linéaires ou linéaires-lancéolées, entières, vert grisâtre, réfléchies aux bords ; faux verticilles lâches, pétiolés, axillaires, unilatéraux, 2-10 flores ; ca. tubuleux, faiblement 2 labié ; dents de la lèvre supér. lancéolées, celles de la lèvre infér. plus longues, ordmt acuminées ; cor. rougeâtre, à tube étroit un peu dilaté supérieuremt et dépassant la gorge du ca. d'env. 2 mm. — VI. — Rochers ; T. mérid. (près Gandria en très petite quantité).

3. *Ca. à tube dépourvu de gibbosité à la base.* 4

3* *Ca. à tube courbé et gibbeux à la base ; faux verticilles serrés, axillaires, sessiles.* 6

4. *Faux verticilles multiflores, disposés en glomérules sessiles entourés d'un involucre formé par de ∞ préfeuilles sétacées.*

1865 ! **S. vulgaris** (L.) Fritsch., S. commune. — ♃ ; 30-60 cm. Souche oblique ; tige ascendante, dressée, peu rameuse ; f. courtemt pétiolées, oblongues à oblongues-ovales, obtuses à aiguës, faiblemt crénelées-dentées, plus raremt entières ; préfeuilles de l'involucre poilues ou ciliées ; ca. tubuleux, vert, dressé ou faiblemt arqué ; dents de la lèvre supér. ovales et longuemt atténuées en pointe sétacée et rigide ; lèvre infér. à dents étroitemt lancéolées, longuement acuminées ; cor. purpurine, claire, dépassant le ca. ; lèvre infér. munie de 2 lignes poilues se prolongeant dans la gorge. — VII-IX. — Lieux pierreux, bosquets, bords des bois ; rép.

4* *Faux verticilles infér. axillaires, les supér. disposés en infloresc. unilatérale, ± lâche.* 5

5. *Cor. très grande, dépassant la gorge du ca. de 1,8 à 3 cm. ; faux verticilles 3-10 flores.*

1866. **S. grandiflora** (L.) Scheele, S. à grandes fleurs. — ♃ ; 20-50 cm. Souche oblique, rampante, à stolons hypogés courts, écailleux ; tige presque simple, dressée ou ascendante, pourvue de poils étalés rares ; f. ovales-elliptiques, obtuses ou subaiguës, courtement atténuées à la base en pétiole hérissé, vertes ou rougeâtres, à dents grossières et aiguës ; infloresc. à rameaux finemt pubescents et à bractées presque conformes aux f. ; ca. longuemt tubuleux, glabrescent ou faiblemt poilu ; lèvre supér. à dents triangulaires très aiguës, ciliées ; lèvre infér. à dents étroites, lancéolées, plus longuemt ciliées ; cor. d'un rose foncé. — VII. — Endroits pierreux, buissonneux ; T., O.-B., Val. (Collonges). — Sav.

5* *Cor. plus petite, dépassant la gorge du ca. de 1,5 cm. au maximum ; faux-verticilles 5-15 flores.*

1867. **S. Calamintha** (L.) Scheele, S. des montagnes. — ♃

30-60 cm. Souche oblique, émettant des stolons hypogés écailleux; tige ascendante ou dressée, rameuse, poilue; f. ovales ou ovales-elliptiques, pétiolées, ± obtuses, crénelées ou dentées, raremt presque entières; infloresc. à port variant avec l'âge; ca. tubulé, allongé, 2 labié; dents de la lèvre supér. triangulaires-lancéolées, la médiane est ordinairemt un peu plus courte et plus étroite que les latér.; lèvre infér. à dents longuemt lancéolées-acuminées; cor. violette ou d'un bleu pâle; fl. ☿ grandes et munies d'étam. développées; fl. ♀ plus petites, munies d'étam. atrophiées. — Ssp.: ssp. **silvatica** (Bromf.) Briq. Fl. assez régulièremt et grossièremt dentées; faux verticilles lâches, dépassant les f.; dents du ca. très inégales, celles de la lèvre infér. lancéolées-subulées, dépassant longuemt les supér.; cor. des fl. ☿ relativemt grande, dépassant la gorge du ca. de 1-1,5 cm. (rép.); — ssp. **ascendens** (Jordan) Briq. F. faiblemt crénelées-denticulées, plus mollemt pubescentes; faux verticilles courtemt pédonculés, presque ombelliformes, plus courts que les f.; ca. plus court, à lèvres très inégales et à gorge pourvue de poils non ou à peine saillants à la maturité; cor. des fl. ☿ plus petites, dépassant la gorge du ca. de 0,8 à 1 cm. (Val., V., G.); — ssp. **Nepeta** (L.) Briq. F. assez grandes ou petites, à dents faibles ou indistinctes; faux verticilles lâches, ordmt longuemt pédonculés; ca. médiocre ou petit, à lèvres peu inégales, à gorge abondamment pourvue de poils faisant saillie extérieuremt après l'anthèse; dents de la lèvre infér. du ca. triangulaires-lancéolées, ne dépassant que peu les 3 supér. (dans les contrées chaudes, dispersé ailleurs). — VI-IX. — Talus pierreux, bosquets.

6. (3*) ♃. *Ca. ouvert après l'anthèse.*

1868. **S. alpina** (L.) Scheele, S. des Alpes. — 20-30 cm. Souche oblique; tige diffuse, ascendante, faiblemt pubescente; f. ovales ou elliptiques, arrondies à la base et très courtemt pétiolées, glabres ou pubérulentes, entières ou faiblemt denticulées; ca. hérissé, munis de poils à la gorge; lèvre supér. à dents lancéolées-linéaires, divergentes et séparées par des sinus ± arrondis; lèvre infér. à dents longuemt lancéolées-subulées, séparées par un profond sinus aigu; cor. d'un violet purpurin, ± grande, celle des fl. ♀ dépassant la gorge du ca. de 1-1,5 cm. — VII-VIII. — Rochers, pentes pierreuses des Alpes, des sous-alpes et du Jura; descend parfois dans la plaine avec les ruisseaux.

6* ·) ⊖ *(exceptionnellemt trisannuelle); ca. à dents conniventes fermant l'entrée de la gorge après l'anthèse.*

1869. **S. Acinos** (L.) Scheele, S. des champs. — 15-30 cm. Rac. fusiforme; tige rameuse dès la base, à rameaux diffus, ascendants, poilus; f. petites, ovales ou elliptiques, subdentées, faiblemt pubescentes, courtemt pétiolées; ca. hérissé, barbu en dedans à la gorge; dent médiane de la lèvre supér. ovale, arrondie à la base, puis brusquemt prolongée en mucron; dents latér. réduites à un petit mucron; dents de la lèvre infér. longuemt lancéolées-acuminées, ciliées; cor. d'un violet bleuâtre, dépassant la gorge du ca. de 4-5 mm. — VI-VIII. — Champs secs, lieux pierreux; rép.

533. Hyssopus L. — Hyssope.

1870! **H. officinalis** L., H. officinale. — ♃; 30-45 cm. Souche ligneuse, à rameaux dressés; f. linéaires-lancéolées, entières, planes, sessiles, ponctuées-glanduleuses, ciliées; faux verticilles denses, disposés en épi unilatéral terminal; ca. tubuleux, parcouru par 15 nerv., nu à la gorge; tube bien plus long que ses dents triangulaires, aiguës; tube de la cor. égalant le ca.; cor. bleue; lèvre supér. dressée, étalée, échancrée; lèvre infér. 3 lobée, à lobes larges, plans, lobe médian plus large, échancré; étam. 4, les intér. plus longues, à filets d'abord incurvés, ascendants, puis brusquemt divergents (fig. 95); anthères à loges ovales, divariquées, opposées; nucules trigones, ovoïdes. — VII. — Talus rocheux et pierreux; T., Z. (Glattfelden, subspontané ?), Val. — Sav.

534. Majorana Mönch — Marjolaine.

1871. **M. hortensis** Mönch, M. cultivée. — ⊙, ⊙; 30-50 cm. Rac. fusiforme; tige dressée, à pubescence courte, appliquée; f. pétiolées, petites, molles, elliptiques, obtuses, entières, munies d'un indument grisâtre sur les 2 faces; faux verticilles disposés en épillets ovales-oblongs, tomenteux, blanchâtres, ordmt 3 nés au sommet des rameaux; bractées sillonnées, presque orbiculaires, densémt imbriquées; ca. infundibulé, presque sans dents, fendu antérieuremt; cor. petite, rose ou blanche, à tube court; lèvre infér. étalée, 3 fide; étam. 4, droites, divariquées dès la base; loges de l'anthère divariquées; nucules ovoïdes, lisses. — VII-VIII. — Cultivé dans les jardins potagers, parfois subsp. (Nord de l'Afrique, Orient).

535. Origanum L. — Origan.

1872! **O. vulgare** L., O. commun. — ♃; 30-45 cm. Souche épaisse; tige dressée, poilue, souvent rougâtre, rameuse dans le haut; f. pétiolées, ovales, mollemt pubescentes, presque entières ou vaguemt denticulées; faux verticilles 2 flores, en épis ovoïdes ou allongés disposés en panicule; bractées ovales-oblongues, serrées, ordinairemt d'un rouge violet, non glanduleuses à la face intér.; ca. campanulé ou campanulé-tubuleux, muni en dedans de poils blancs, à 5 dents égales et ovales-lancéolées; cor. rose (exceptionnellemt blanche), à tube ± saillant; lèvre supér. dressée, plane, échancrée; lèvre infér. étalée, 3 lobée; étam. 4, droites, divergentes dès la base; anthères à loges divariquées; nucules ovoïdes, lisses; fl. gynodioïques, les ☿ à cor. plus grande et à étam. saillantes, les ♀ à cor. plus petites et à étam. atrophiées. — VIII-IX. — Bords des bois, lieux pierreux, bosquets; rép.

536. Thymus L. — Thym.

♃. F. ordmt glabres et ciliées à la base; faux verticilles en capitule ou en épi terminal; ca. ovoïde, bilabié, pourvu de 10-13 nerv., poilu à la gorge et réfléchi à la maturité; lèvre supér.

large, un peu dressée, courtemt 3 dentée ; lèvre infér. 2 dentée, à dents lancéolées-subulées ; cor. à tube inclus, sans anneau poilu ; lèvre supér. dressée, presque plane, faiblemt échancrée ; lèvre infér. 3 lobée, à lobes arrondis, le médian plus grand (Fig. 89) ; 4 étam. droites, divergentes, les intér. un peu plus longues ou toutes subégales ; anthères à loges presque parallèles ; nucules ovoïdes, lisses.

1. *Petit buisson tortueux, à rameaux presque dressés ; f. très courtemt tomenteuses en dessous, enroulées sur les bords et munies à l'aisselle de f. fasciculées.*

1873. **T. vulgaris** L., T. commun. — ♃ ; 10-30 cm. Partie ligneuse de la tige très rameuse, produisant de ∞ rameaux herbacés dressés, pourvus d'un indument blanchâtre court ; f. petites, entières, lancéolées-rhomboïdales à linéaires, obtuses au sommet, en coin à la base et très courtemt pétiolées ; faux verticilles compacts, en capitule terminal ou en épi lâche, court ; ca. hérissé de petits poils raides ; dent médiane de la lèvre supér. triangulaire, obtuse, dents lat. lancéolées ; lèvre infér. à dents linéaires-lancéolées, ciliées de poils raides ; cor. rose. — VI-VIII. — Collines pierreuses ; subsp. parfois au Tessin et près Neuveville (Europe austro-occidentale).

1* *Pl. sous-ligneuse à la base, à rameaux ascendants ou couchés ; f. planes ou faiblement enroulées sur les bords, glabres sur les faces et ciliées dans le bas seulemt, parfois poilues ou longuemt poilues, mais dépourvues à tout âge de l'indument court et dense de l'esp. préc.*

1874! **T. Serpyllum** L., T. Serpolet. — ♃ ; 5-40 cm. F. courtemt pétiolées, polymorphes ; faux verticilles en capitule terminal ou en épi allongé interrompu ; ca. ovoïde, campanulé à campanulé-tubuleux, poilu ou souvent ± glabre à la face supér. ; lèvre supér. à dents lancéolées, acuminées, les deux lat. plus étroites, la médiane plus longue ; lèvre infér. à dents lancéolées-subulées ; cor. rose (très raremt blanche). V-VII. — De la plaine jusque dans les rég. élevées des Alpes. *a.*) Pl. ordmt robuste, munie de rameaux ascendants florifères, mais sans stolons stériles rampants. — Ssp. : ssp. **lanuginosus** (Miller) Briq. ; tiges et rameaux poilus tout autour, les poils égalant ou dépassant le diamètre des rameaux ; f. couvertes de longs poils sur les 2 faces ; faux verticilles en épi ± développé et muni de poils blancs ; ca. velu, à poils étalés (T., Val.) ; — ssp. **polytrichus** (Kerner) Briq. ; diffère de la ssp. préc. par l'indument des tiges florifères localisé sur les faces ou sur les angles opposés alternativemt d'un entre-nœud à l'autre *(tige goniotriche)* ; (T., Val.) ; — ssp. **ovatus** (Miller) Briq. ; indument court ; tiges goniotriches, les poils plus courts que l'épaisseur des rameaux florifères ; f. glabres, ± ciliées à la base ; faux verticilles en épi ± développé et ordmt interrompu ; ca. peu poilu, glabre ou glabrescent à la face postérieure ; — ssp. **subcitratus** (Schreber) Briq. ; indument de la ssp. préc., mais faux verticilles en capitule terminal globuleux. — *b.*) Plante ordmt plus basse, munie de rejets feuillés stoloniformes rampants portant des rangées d'axes florifères naissant des rosettes foliaires courtes de l'année préc.

— Ssp. : ssp. **alpestris** (Tausch) Briq. ; rameaux goniotriches ; poils plus courts que le diamètre des rameaux ; faux verticilles en capitule globuleux ; — ssp. **euserpyllum** Briq. ; rameaux *holotriches*, c.-à-dire garnis de poils courts, répartis ± uniformément autour des tiges ; tiges cylindriques ou à angles obtus ; faux verticilles en capitule globuleux.

537. Lycopus L. — Lycope.

1875 ! **L. europæus** L., L. d'Europe, Chanvre d'eau. — ♃ ; 30-80 cm. Souche rampante, émettant des stolons hypogés renflés au sommet ; tige dressée, simple, ou à rameaux axillaires, f. courtemt pétiolées, ovales à oblongues-lancéolées, dentées-incisées, les infér. pennatifides à la base ; faux verticilles compacts, multiflores, axillaires, disposés en épi feuillé fortemt interrompu ; fl. sessiles ; ca. campanulé, poilu, à 10 nerv. et à 5 dents égales, lancéolées-subulées ; cor. blanche, munie de petits points rouges à l'intér., à tube inclus dans le ca. ; limbe à 4 lobes plans presque égaux ; 2 étam. fertiles, les intér. saillantes, droites, divergentes, les 2 supér. rudimentaires (Fig. 85-86) ; nucules tétraédriques, tronquées, bordées au sommet. — VII-IX. — Marais, fossés, endroits humides ; rép.

538. Mentha L. — Menthe.

♃. Fl. ordmt gynodioïques, les ☿ à cor. grande et à étam. saillantes, les ♀ à cor. plus petite et à étam. incluses ± atrophiées ; ca. campanulé ou tubuleux, glabre ou poilu dans la gorge, 10-13 nervé, à 5 dents égales ou faiblemt 2 labié ; cor. à tube ± inclus, dilaté à la gorge, raremt un peu ventru ; limbe presque également 4 fide ; lobe supér. plus large, entier ou échancré ; 4 étam. droites, égales, à filets glabres et divergents ; anthères à loges parallèles ; nucules ovoïdes, lisses ou finemt ponctuées, raremt un peu poilues au sommet.

1. *Ca. faiblemt 2 labié, barbu en dedans à la gorge ; lèvre supér. 3 dentée, à dents triangulaires, acuminées ; lèvre infér. 2 fide, à dents plus étroites, lancéolées, acuminées ; gorge de la cor. gibbeuse du côté antérieur à la gorge.*

   1876 ! **M. Pulegium** L. M. de Pouliot. — 10-50 cm. Souche stolonifère, produisant des stolons hypogés écailleux et des stolons épigés feuillés ; tige ascendante, simple ou rameuse ; f. elliptiques ou obovales, atténuées à la base, petites, indistinctemt denticulées, pétiolées ; fl. pédicellées ; faux verticilles axillaires, multiflores, disposés en épi interrompu feuillé ; ca. tubuleux, 10-13 nervé, hérissé et ponctué-glanduleux ; cor. rose, exceptionnellement blanche. — VII-IX. — Marais, endroits inondés ; rare ; T., Bâle (encore ?), V., G. ; adventif ailleurs.

1* *Ca. non labié, glabre à la gorge, à 5 dents égales ou subégales ; tube de la cor. faiblemt dilaté à la gorge, mais non gibbeux.* 2

2. *Tube de la cor. courtemt poilu en dedans près de la gorge ; faux verticilles axillaires ou en capitule terminal.*

2* *Tube de la cor. glabre en dedans.* 4

3. *Faux verticilles axillaires, l'axe étant terminé par des f. fasciculées; ca. campanulé, 10 nervé, à dents triangulaires courtes.*

1877! **M. arvensis** L., M. des Champs. — 5-35 cm. Souche produisant des stolons hypogés écailleux et des stolons épigés rampants; tige ascendante ou dressée, simple ou rameuse, à rameaux très étalés; f. pétiolées, minces, orbiculaires à étroitemt lancéolées, à serrature variable; faux verticilles globuleux, multiflores, à préfeuilles ordmt lancéolées à linéaires; fl. pédicellées; ca. ponctué-glanduleux, entièremt velu, à poils étalés parfois rares; cor. rose à violacée; pl. très polymorphe quand à la taille, la ramification et l'indument; nucules lisses. — VII-IX. — Champs, fossés, rivages; partout.

3* *Faux verticilles axillaires, l'axe étant terminé par un faisc. de f. rudimentaires ou développées, ou axe terminé par un capitule et muni en dessous de celui-ci de ∞ faux verticilles axillaires; ca. campanulé-tubuleux ou tubuleux, 10-13 nervé, à dents plus acuminées.*

1878! × **M. verticillata** L., M. verticillée. — Très polymorphe *(M. aquatica × arvensis)*. — VII-IX. — Champs, fossés, rivages; très répandu.

3** *Faux verticilles en capitule terminal multiflore, accompagné parfois de 1-2 faux verticilles axillaires pédonculés; ca. tubuleux, 13 nervé, à dents lancéolées.*

1879! **M. aquatica** L., M. aquatique. — 10-150 cm. Souche oblique ou horizontale, produisant des stolons épigés feuillés et de ∞ stolons hypogés écailleux; tige dressée, ordmt rameuse, à indument velu, étalé ou réfléchi, parfois faible; f. pétiolées, ovales-oblongues à presque orbiculaires, minces, à créneaux ou dents variables; faux verticilles à fl. pédicellées et à préfeuilles étroitemt lancéolées; ca. ponctué-glanduleux, entièremt velu, à poils étalés parfois rares; cor. rose ou lilas; nucules verruqueuses; pl. très polymorphe comme *M. arvensis*, selon la station et quant à la ramification, la taille et l'indument. — VII-IX. — Fossés, ruisseaux; partout.

4. (2*) *Faux verticilles tous axillaires, ou les supér. rapprochés et surmontés par un faisc. de f. réduites.* 5

4* *Faux verticilles en capitule ou en épi terminal.* 7

5. *Ca. entièremt recouvert de poils courts et ± appliqués.*

1880! × **M. dalmatica** Tausch, M. de Dalmatie. — Port de *M. arvensis*; caractères floraux de *M. longifolia*; pas encore constaté à l'état spontané en Suisse. *(M. arvensis × longifolia)*.

5* *Ca. glabre à la base.* 6

6. *Ca. campanulé, 10 nervé.*

1881! × **M. gentilis** L., M. noble. — Hybride rare dans la nature, mais fréquemment cultivé, se maintenant à l'état subspontané pendant très longtemps; port de *M. arvensis*, mais caractères du ca. de *M. viridis* (*M. arvensis × viridis*).

6* *Ca. tubuleux ou tubuleux-campanulé, 13 nervé.*

1882! × **M. rubra** Hudson, M. rouge. — Existe dans les mêmes conditions que *M. gentilis*; port de *M. verticillata*; la glabrescence des f. correspond à celle de *M. spicata* (*M.* [*aquatica × arvensis*] *× spicata*).

7. *Ca. campanulé-tubuleux ou tubuleux, à dents lancéolées, 10-13 nervé, les nerv. proéminentes entre les poils ; f. de la tige principale pétiolées ; faux verticilles en capitule ou en épi.* 8

7* *Ca. campanulé, à dents subulées-filiformes ou filiformes, 10 nervé, à nerv. peu saillantes ; f. de la tige principale normalemt sessiles ; faux verticilles en épi terminal (l'épi terminal est raremt réduit en capitule dans* M. longifolia, *ce capitule est bien plus petit que celui de* M. aquatica). 10

8. *Ca. glabre à la base.*

1883 ! × **M. piperita** L., M. poivrée. — Port variant entre celui de *M. aquatica* et de *M. viridis* ; se distingue facilemt de *M. aquatica* par le tube de la cor. glabre en dedans, et par le ca. glabre à la base ; de *M. viridis* par les f. pétiolées et le ca. campanulé-tubuleux à tubuleux, 13 nervé. — Fréquemmt cultivé et parfois subsp. *(M. aquatica × viridis).*

8* *Ca. poilu à la base.* 9

9. *Poils tous simples.*

1884 ! × **M. dumetorum** Schultes, M. des haies. — Port variant entre celui de *M. aquatica* et celui de *M. longifolia ;* diffère de *M. aquatica* par le ca. plus court, à indument plus mou et par l'infloresc. plus spiciforme, de *M. longifolia* par les f. ± pétiolées, les épis plus épais et le ca. à tube et à dents plus longues. — Çà et là, dans le voisinage des parents *(M. aquatica × longifolia).*

9* *Poils simples entremêlés de poils rameux.*

1885 ! × **M. suavis** Guss., M. suave. — Port variant comme celui des hybrides précédents entre celui des parents. Très raremt avec les parents *(M. aquatica × rotundifolia).*

10. (7*) *Poils simples, coniques, flexueux ou droits ; stolons hypogés ; ca. campanulé, à dents linéaires-subulées.* 11

10* *Poils au moins en partie rameux ; souche émettant des stolons hypogés écailleux et des stolons épigés feuillés (ces derniers peuvent manquer chez* M. villosa). 12

11. *Ca. glabre à la base.*

1886 ! **M. spicata** (L.) Hudson, M. en grappe. — 50-90 cm. Pl. aromatique à odeur particulière ; souche oblique ; tige dressée, verte, souvent rougeâtre, rameuse, glabre ou glabrescente ; f. sessiles, lancéolées à oblongues, acuminées, arrondies en cœur à la base, vertes sur les 2 faces, glabres ou très faiblemt pubescentes en dessous sur les nerv. ; faux verticilles à bractées linéaires-subulées ; ca. ordmt poilu sur les dents et à la partie supér. du tube, médiocremt ponctué-glanduleux à la base ; cor. d'un lilas ± foncé ; nucules lisses. — VI-IX. — Ruisseaux, rivages ; rég. occidentale dès Argovie ; parfois cultivé et subspontané.

11* *Ca. entièremt recouvert de poils mous et appliqués.*

1887 ! **M. longifolia** (L.) Hudson, M. à f. longues. — 20-100 cm. Souche épaisse, oblique ; tige droite, rameuse, entièremt recouverte par un indument court, gris ou blanchâtre ; f. sessiles, oblongues-ovales à étroitemt lancéolées, très aiguës ou acuminées, arrondies en cœur à la base, dentées ou serretées, grises ou blanches-tomenteuses en dessous ; faux verticilles à bractées linéaires-subulées ; nerv. du ca. et

glandes cachées par l'indument ; cor. d'un violet pâle, lilas clair ou rose (exceptionnellemt blanche); espèce très polymorphe, à indument extraordinairemt variable avec la station. — VII-IX. — Fossés, ruisseaux ; la plupart des variétés forment de grandes colonies dans la région montagneuse et dans les vallées alpines.

12. (10★) *Ca. campanulé, à dents ± subulées, plus raremt globuleux-campanulé, à dents plus courtes et plus larges, mais alors la pl. rappelle par le port et la forme des f. (elliptiques ou ovales-oblongues) le* M. longifolia.

1888 ! × **M. villosa** Hudson, M. velue. — Caractères intermédiaires entre ceux des parents et très variables ; souche à stolons robustes ; pl. remplaçant fréquemment les parents *(M. longifolia × rotundifolia)* ; rép. dans la Suisse occid. ; çà et là ailleurs ; parfois sans *M. rotundifolia.*

12★ *Ca. globuleux-campanulé ; dents courtes, largemt triangulaires à la base, acuminées.*

1889 ! **M. rotundifolia** (L.) Hudson, M. à f. rondes. — 30-50 cm. Pl. à odeur désagréable ; souche épaisse ; tige dressée, crépue, rameuse ; f. sessiles, ovales-arrondies à elliptiques, obtuses, arrondies ou parfois subaiguës, en cœur à la base, ridées, bosselées, à nerv. réticulée, faiblemt crénelées, raremt serretées ; faux verticilles en épi compact (chez nous) ; bractées lancéolées ; cor. lilas pâle ou blanche ; nucules lisses. — VII-IX. — Rivages, ruisseaux, talus ; région méridionale et occidentale, adventif parfois ailleurs.

99. Fam. Solanaceae. — Solanacées.

⊙, ♃, ♈ ou petits ♈. F. divisées ou entières, dépourvues de stipules, les supér. souvent rapprochées et inégales ; fl. 5 mères, ☿ ; ca. gamophylle, ordmt persistant ; cor. gamopétale, ordmt ⊕ ; étam. égales ou inégales, insérées à la base du tube et superposées aux sinus de la cor. ; ov. ordmt 2 loculaire, supère, à 2 placenta centraux ou axillaires multiovulés ; cloisons ordmt obliques par rapport au plan médian de la fl. ; style 1 ; stigm. ordmt 2 lobé ; fruit bacciforme ou capsulaire.

1. Ov. 2 loculaire. 2
1★ Ov. pluriloculaire. 7
2. Baie. 3
2★ Capsule. 6
3. Pl. herbacée ; cor. rotacée ou campanulée-rotacée. 4
3★ ♈ ou pl. herbacée ; cor. tubuleuse-campanulée ou urcéolée. 5
4. Fl. en cyme corymbiforme ; ca. non accrescent après l'anthèse ; cor. plane, rotacée ; anthères s'ouvrant ordmt au sommet par 2 pores. **544. Solanum.**
4★ Fl. solitaires ; ca. fructifère gonflé en vessie renfermant le fruit et prenant une couleur rouge orangé à la maturité ; cor. campanulée-rotacée ; anthères s'ouvrant par une fente longitudinale. **542. Physalis.**
5. (3★) Cor. campanulée-tubuleuse, d'un violet brunâtre ; pl. ♃ inerme. **540. Atropa.**
5★ Cor. lilas, infundibulée ; ♈ épineux. **539. Lycium.**

6. (2*) Capsule s'ouvrant en travers par un couvercle; cor. largement infundibulée, d'un jaune sale, réticulée-veinée de violet. **541. Hyoscyamus.**

6* Capsule à 2-4 valves; cor. rose ou jaune verdâtre. **546. Nicotiana.**

7. (1*) Baie 3-5 loculaire; ca. renflé; cor. campanulée; anthères conniventes, leurs filets dilatés à la base. **543. Nicandra.**

7* Capsule 4 loculaire au moins à la base; ca. longuemt tubuleux, se rompant en travers après l'anthèse en laissant un rebord circulaire à la base du fr.; cor. grande, infundibulée, à tube très long et à limbe fortemt plissé ± étalé. **545. Datura.**

539. Lycium L. — Lyciet.

1890. **L. halimifolium** Miller, L. à feuilles de pourpier de mer. — Arbuste épineux ou presque inerme atteignant 2 1/2 m. Rameaux grêles, flagelliformes, pendants; f. presque toutes lancéolées, insensiblemt atténuées en pétiole; fl. pédonculées, axillaires par 1-3; ca. bilabié, à lèvre supér. courtemt 2 dentée et à lèvre infér. 3 lobée; tube de la cor. cylindrique-urcéolé; limbe plan, 5 lobé, à lobes subégaux au tube; étam. à filets velus-laineux près de la base; baie polysperme oblongue et écarlate. — Ssp. **chinense** (Miller) Thellung. — F. plus larges, ovales ou elliptiques-lancéolées, plus brusquemt contractées en pétiole; ca. souvent presque régulièremt 5 denté; baie ovoïde. ♆. — VI-VII. — Haies; planté et spontané çà et là (Chine).

540. Atropa L. — Atropa.

1891. **A. Belladonna** L., Belladonne. — ♃; atteint 150 cm. Tige très rameuse; f. ovales-elliptiques, pétiolées, duveteuses-glanduleuses; fl. pédonculées, penchées, axillaires, longues de 2,5 à 3,5 cm.; ca. 5 fide, un peu accrescent, ses lobes étalés à la maturité; cor. tubuleuse-campanulée, d'un violet brunâtre; baie globuleuse, grosse comme une cerise, noire et luisante, entourée à la base par le ca.; gr. ∞. ♆. — VI-VIII. — Taillis, pas rare.

541. Hyoscyamus L. — Jusquiame.

1892. **H. niger** L., J. noire. — ⊙; atteint 80 cm. Pl. répandant une odeur vireuse; tige, f. et ca. velus-visqueux; f. oblongues-ovales, ordmt sinuées-pennatifides, les caul. embrassantes; fl. presque sessiles, unilatérales; ca. tubulé-campanulé, à 5 dents, persistant, accrescent à la maturité et formant un tube appliqué contre le fruit et terminé par 5 lobes mucronés, veinés-réticulés; cor. d'un jaune sale, veinée-réticulée de violet; anthères violettes; capsule polysperme; gr. verruqueuses. ♆. — V-VII. — Décombres, bords des chemins.

542. Physalis L. — Coqueret.

1893! **P. Alkekengi** L., C. commun. — ♃; atteint 1 m. Tige simple ou rameuse, courtemt pubescente ainsi que les fruits et

le ca.; f. pétiolées, ovales, acuminées, parfois ondulées-sinuées aux bords; fl. solitaires, axillaires, penchées; ca. florifère petit, vert; ca. fructifère renflé en vessie veinée-réticulée écarlate, très ample, ovale, tronqué et ombiliqué à la base et enfermant la baie orangée, non vénéneuse; cor. rotacée-campanulée, d'un blanc sale; gr. réniformes, réticulées. ♃. — VI-VIII. — Lieux pierreux ombragés, haies, çà et là; cultivé parfois dans les jardins (Orient, Asie).

543. **Nicandra** Adanson — **Nicandra.**

1894. **N. physaloïdes** (L.) Gärtner, N. faux coqueret. — ⊙; atteint 1 m. Tige anguleuse, rameuse; f. ovales ou elliptiques, irrégulièrement sinuées-dentées ou anguleuses; fl. solitaires, axillaires, penchées; ca. veiné-réticulé, renflé, pentagonal, à lobes prolongés et sagittés à la base; cor. campanulée, d'un bleu clair à fond blanc; baie 4-5 loculaire. ♃. — VI-VII. — Décombres (Pérou).

544. **Solanum** L. — **Morelle.**

⊙; ♃ ou sous-arbrisseau. Ca. à 5 ou 10 dents ou 5-10 partit, ordmt non accrescent à la maturité; cor. rotacée ou amplemt campanulée, ⊕ chez nos espèces; filet des étam. courts; anthères conniventes en colonne et s'ouvrant au sommet par 2 pores (excepté celles de *S. Lycopersicum*); baie.

1. *F. entières, munies à la base de 1-2 lobes sinueux.* 2
1★ *F. 1-2 fois interrupti-pennatiséquées.* 5
2. *Sous-arbrisseau; baie ovoïde restant plus petite qu'une cerise.*

1895! **S. Dulcamara** L., M. douce-amère. — Sous-arbrisseau sarmenteux de 30-200 cm., rameux et ligneux à la base; rameaux herbacés, couchés ou grimpants; f. ovales en cœur, souvent munies de 2 segmts latéraux plus petits à la base; fl. violettes, en cyme corymbiforme longuement pédonculée, term. ou latér.; cor. violette; pédoncules fructifères renflés en massue et faiblemt penchés. ♃. — VI-VIII. — Bosquets humides, rivages; rép.

2★ *Pl. herbacée; fruit globuleux ou oblong-ovoïde et alors ordmt très grand.* 3
3. *Fr. très grand, ± ovoïde; ca. spinuleux.*

1896. **S. Melongena** L., M. aubergine. — ⊙; atteint 60 cm. Tige épineuse ou inerme; f. ordmt inermes, longuemt pétiolées, ovales, sinuées ou presque lobées, finemt tomenteuses, à poils étoilés; cor. violette, jaune à la gorge, large de ± 3 cm.; fruit très charnu, bacciforme, atteignant 20 cm. de long. sur 10 d'épaisseur. — VI-VII. — Cultivé dans les jardins pour ses fruits, dont on fait un légume (Indes orientales?)

3★ *Fruit globuleux n'atteignant pas la taille d'une cerise; ca. inerme.* 4
4. *Pl. glabrescente ou ± fortemt couverte de poils raides et appliqués.*

1897! **S. nigrum** L. em. Miller, M. noire. — ⊙, atteint 50 cm. Tige rameuse; f. ovales ou presque triangulaires, atténuées

en pétiole, sinuées-dentées ; fl. en cyme ombelliforme courtemt pédonculée ; cor. blanche ; pédicelles fructifères renflés au sommet et réfléchis. †. — VI, à l'automne. — Bords des chemins, décombres, jardins ; fréquent.

4★ *Pl. grisâtre, crépue à tomenteuse, à forte odeur de musc ; fr. rouge ou jaune.*

1898 ! **S. luteum** Miller, M. à fl. jaunes. — ⊙ ; 7-45 cm. F. pétiolées, largemt ovales, sinuées-lobées ; fr. jaune orange ; autres caractères comme ceux de l'esp. préc. †. — VI. — T., V. ; adventif ailleurs.

5. (1★) *Souche rameuse, produisant de gros tubercules ; f. irrégulièrement pennatiséquées ; fr. de la taille d'une petite cerise.*

1899. **S. tuberosum** L., Pomme de terre. — ♃ ; 50-120 cm. Pl. velue, à poils appliqués ; lobes des f. entremêlées de segm. sessiles plus petits ; lobe term. oblique en cœur à la base et plus grand que les latér. ; fl. en cyme corymbiforme term., blanches, violettes ou rosées ; baie verdâtre. †. — VII. — Cultivé partout ; subsp. çà et là (Amérique méridionale).

5★ *Pas de tubercules ; f. ordmt interrupti-2 pennatiséquées ; fr. de la taille d'une pomme.*

1900. **A. Lycopersicum** L., M. tomate. — ⊙ ; 60-120 cm. Tige et f. molles, velues-glanduleuses ; fl. jaunes, disposées en cymes latér. ; étam. introrses, à déhiscence longitudinale ; fr. comestible, grand, charnu, déprimé, globuleux, ordmt muni de côtes obtuses et saillantes, d'un rouge écarlate. — VII. — Fréquemmt cultivé ; subsp. çà et là dans les décombres (Amérique tropicale).

545. Datura L. — Stramoine.

1901 ! **D. Stramonium** L., Pomme épineuse. — ⊙ ; atteint 1 m. Tige dressée, glabre, fourchue ; f. pétiolées, ovales, acuminées, fortemt et irrégulièremt sinuées-dentées ; fl. blanches, grandes ; ca. longuemt tubuleux, se détachant circulairemt après l'anthèse un peu au-dessus de la base ; cor. grande, infundibulée, à limbe fortemt plissé et à 5 lobes brusquemt terminés en pointe ; capsule fortemt épineuse ; gr. brunes, réticulées-ponctuées. †. — VI-IX. — Décombres ; pl. complètemt naturalisée, probablemt originaire de la Tartarie, du Caucase et de la Russie méridionale.

546. Nicotiana L. — Tabac.

Ordmt ⊙, raremt ♃ ou ♄ ; F. simples ; fl. en grappe ou en panicule term. ; cor. ordmt tubulée en entonnoir, à limbe 5 lobé ; 5 étam. insérées en dessus du milieu du tube ; ov. ordmt 2-, raremt 4- pluriloculaire ; style filiforme ; capsule polysperme, à gr. ∞ très petites. †.

1. *Cor. rougeâtre ou rosée, infundibulée, à lobes triangulaires-acuminés.*

1902 ! **N. Tabacum** L., Grand tabac. — ⊙ ; atteint 150 cm. Pl. pubescente-glanduleuse, à odeur vireuse ; tige cylindrique ; f. très amples, oblongues-lancéolées, atténuées aux deux

bouts, les infér. décurrentes, les supér. linéaires; fl. en panicule; ca. oblong-cylindrique, à segmts triangulaires-lancéolés; fr. ovoïde. — VII. — Cultivé en grand dans la vallée de la Broie et çà et là ailleurs (Amér. mérid.).

1* *Cor. d'un jaune verdâtre, à lobes arrondis-obtus.*

1903. **N. rustica** L., Petit tabac. — ⊙; atteint 1 m. Pl. velue-glanduleuse, à odeur vireuse; f. pédonculées, ovales, arrondies au sommet, souvent un peu en cœur à la base; ca. campanulé, à segmts courts, triangulaires; cor. tubuleuse-rotacée, à tube cylindrique légèremt ventru; fr. subglobuleux. — VIII. — Cultivé çà et là (Mexique).

100. Fam. Scrophulariaceae. — Scrophulariacées.

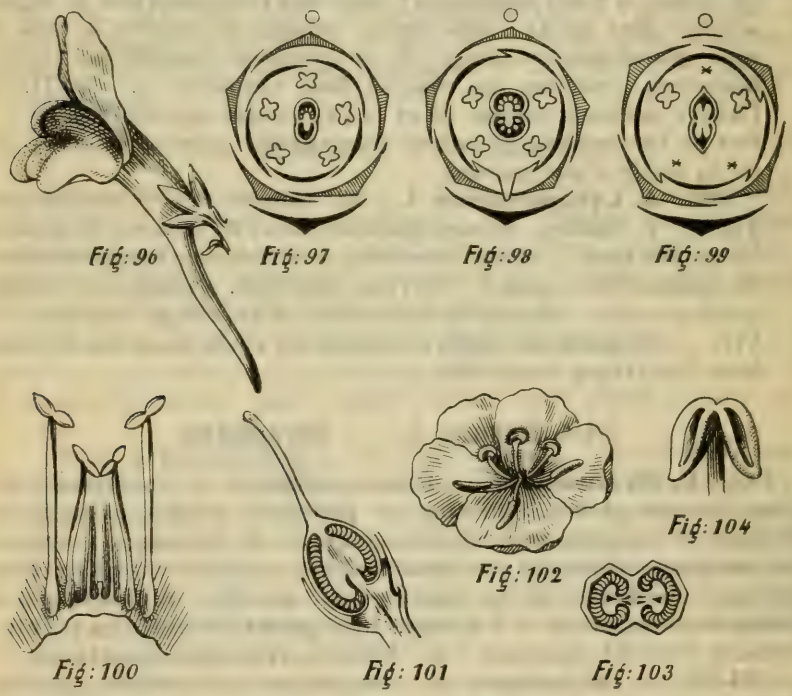

Fig. 96-98-101-103. — *Linaria vulgaris.* — Fig. 96. — Fleur; Fig. 98. — Diagramme; Fig. 101. — Fruit, section longitudinale; Fig. 103. — Fruit, section transversale. — Fig. 102. — Fleur de *Verbascum phlomoïdes.* — Fig. 97. — Diagramme de la fl. de *Verbascum nigrum.* — Fig. 99. — Diagramme de la fl. de *Veronica Chamaedrys.* — Fig. 100. — Etam. d'*Antirrhinum majus.* — Fig. 104. — Etam. de *Digitalis lutea.*

Pl. ⊙ et ♃, raremt (chez nous jamais) ♈; f. sans stipules, ordmt opposées, plus raremt alternes; fl. latér.; ca. à 5 dents ou à 5 div.; cor. presque toujours ↓; lèvre supér. à 2 lobes (parfois soudés), lèvre infèr. à 3 lobes; raremt 5, mais ordmt 4 étam. insérées sur la cor., inégales, didynames (la supér. [postérieure] manque) ou 2 étam. (la supér. et les deux antér. manquent); ov. supère, presque toujours biloculaire, à placenta axillaires; style 1; fr. ordmt capsulaire, 2 valve; gr. ∞, petites.

1. Etam. 5, toutes ou les 3 supér. velues. **547. Verbascum.**
1* Etam. 2 ou 4, ordmt toutes munies d'anthères (parfois 1 ou 2 étam. stériles en plus). 2
2. Etam. fertiles 2. 3
2* Etam. fertiles 4. 4
3. Ca. muni de préfeuilles à la base. **552. Gratiola.**
3* Ca. sans préfeuilles. **556. Veronica.**
4. (2*) Pl. parasite, blanchâtre ou rougeâtre, sans f. vertes. **565. Lathræa.**
4* Pl. munies de f. vertes. 5
5. Fr. uniloculaire et monosperme par avortemt. **561. Tozzia.**
5* F. biloculaire au moins à la base, ordmt pluri- à polysperme. 6
6. Ca. à 4 dents ou à 4 div. 7
6* Ca. à 5 dents, 5 fide ou 5 partit ou 2 labié, à lèvres souvent irrégulièremt incisées. 10
7. Ca. renflé, comprimé par le côté. **563. Rhinanthus.**
7* Ca. tubuleux ou campanulé, non renflé. 8
8. Loges de l'ov. 1-2 spermes ; gr. lisses. **560. Melampyrum.**
8* Loges de l'ov. plurispermes ; gr. striées longitudinalemt. 9
9. Gr. à 3 côtes dorsales dilatées en ailes ; ailes striées transversalemt ; cor. d'un violet presque noir, à lèvre supér. voûtée en casque. **559. Bartsia.**
9* Gr. striées, à côtes non dilatées en ailes; cor. blanche, violacée ou jaune, à lèvre supér. faiblemt voûtée en casque. **562. Euphrasia.**
10. (6*) Pédoncules floraux basilaires. **554. Limosella.**
10* Pédoncules floraux non basilaires. 11
11. Cor. à tube prolongé à la base en gibbosité ou en éperon. 12
11* Cor. sans bosse ni éperon. 14
12. Gorge de la cor. ouverte, dépourvue de palais. **550. Anarrhinum.**
12* Gorge de la cor. complètemt fermée par un renflemt du milieu de la lèvre infér. formant un palais saillant. 13
13. Cor. à éperon conique subulé. **548. Linaria.**
13* Cor. renflée, bossue à la base, à gibbosité courte, obtuse. **549. Antirrhinum.**
14. (11*) Lèvre supér. de la cor. voûtée en casque. **564. Pedicularis.**
14* Lèvre supér. de la cor. non voûtée en casque. 15
15. F. opposées, au moins celle de la rég. florale. 16
15* F. toutes alternes. 17
16. Fl. d'un brun rougeâtre, violacées ou verdâtres ; cor. à tube subglobuleux; ov. 2 loculaire; pl. robustes, à f. indivises ou pennatiséquées. **551. Scrophularia.**
16* Cor. très petite, 2 labiée, blanchâtre ; ov. 1 loculaire ; petite plante; f. indivises et entières aux bords. **555. Lindernia.**
16** Cor. grande, jaune, à tube infundibulé et à limbe 2 labié ; ov. 2 loculaire. **553. Mimulus.**
17. (15*) Fl. penchées en épi unilatéral ; cor. grande, tubuleuse-ventrue, à limbe court, oblique, quadrilobé. **557. Digitalis.**
17* Fl. dressées, en corymbe ; cor. à tube grêle et à limbe étalé presque plan, à 5 lobes; lobes échancrés, oblongs en coin ; fl. roses-violacées. **558. Erinus**

547. Verbascum L. — Molène.

Ca. à 5 dents ou à 5 lobes; cor. faiblemt ↓, à 5 lobes un peu inégaux; étam. insérées à la base de la cor., les 3 supér. ou les 5 barbues; capsule globuleuse ou ovoïde, s'ouvrant par 2 valves entières ou 2 fides; gr. ∞, petites; fl. de nos espèces en grappes ou en cymes axillaires 3 flores, munies de préfeuilles; à l'aisselle de ces préfeuilles naissent des rameaux accessoires florifères; l'infloresc. prend alors l'aspect d'un épi serré; l'épanouissement des fl. se fait de bas en haut, mais dans chaque cyme la fl. term. s'épanouit la première, puis les fl. latér., et enfin celle des rameaux accessoires (Fig. 97 et 102).

1. *Infloresc. glanduleuse (très rarement glabre); fl. ordmt solitaires.*

1904! **V. Blattaria** L., M. Blattaire, Herbe aux mites. — ⊙; 50-100 cm. F. irrégulièrement dentées, les infér. oblongues, sinuées, atténuées en pétiole court, les supér. plus petites, oblongues-ovales, aiguës, faiblemt en cœur à la base, sessiles, à peine décurrentes; pédoncules floraux ordmt 1 ½-2 fois plus longs à l'anthèse que leurs bractées ou que le ca.; fl. jaunes, à gorge violacée, rarement roses; étam. toutes velues, à poils violacés; anthères des étam. longues obliques, un peu décurrentes; stigmate capité; capsule subglobuleuse. — VI-VIII. — Bords des chemins, lieux argileux (manque App*, C.-P., L*, Val.?).

1* *Infloresc. sans poils glanduleux, mais tomenteuse et munie de poils étoilés; fl. fasciculées.* 2

2. *Filets des étam. recouverts de poils laineux purpurins; f. et anthères non décurrentes.* 3

2* *Filets des étam. munis de poils laineux blancs.* 4

3. *Tige et rameaux presque cylindriques; pédoncules floraux égalant ou dépassant un peu le ca.*

1905. **V. Chaixii** Vill., M. de Chaix. — ♃; 40-100 cm. Pl. poilue-grisâtre, glabrescente à la fin; f. presque glabres en dessus, faiblemt tomenteuses en dessous, les infér. ovales-oblongues, contractées en pétiole ou tronquées et un peu cordiformes à la base, les moyennes ovales, courtement pétiolées, les supér. presque cordiformes et sessiles; fl. assez petites, jaunes, à gorge violette. — VII. — T. (Melide, Val Muggio); adventif ailleurs (Eur. mérid.).

3* *Tige anguleuse supérieuremt; pédoncules floraux env. 2 fois plus longs que le ca.*

1906! **V. nigrum** L., M. noire. — ♃; 50-100 cm. Tige très anguleuse dans le haut, ordmt rameuse; infloresc. ordmt term., raremt accompagnée d'infloresc. latér.; f. crénelées, les infér. longuemt pétiolées, subcordiformes à la base, les supér. oblongues-ovales, subsessiles; cor. jaune clair, maculée de rouge violet à la gorge, parfois blanche; stigmate en forme de croissant. — VII-VIII. — Collines, bords des chemins, lieux incultes; rép.

4. (2*) *F. ± décurrentes; anthères des étam. longues obliques et décurrentes.* 5

4* *F. et anthères non décurrentes.* 8

5. *Les filets des 2 étam. longues sont env. 4 fois plus longs que leurs anthères, courtemt décurrentes.* 6

5★ *Les filets des 2 étam. longues sont au maximum 2 fois plus longs que leurs anthères longuemt décurrentes.* 7

6. *Les 2 filets longs glabres ou presque glabres.*

1907. **V. Thapsus** L., M. bouillon blanc. — ⊙, ⊙ ; 30-180 cm. Tige dressée, simple ou munie de rameaux isolés et dressés ; f. oblongues-elliptiques, faiblemt crénelées, épaisses, laineuses-tomenteuses sur les 2 faces, les infér. atténuées en pétiole, les autres aiguës et décurrentes d'une f. à l'autre ; cor. médiocre, jaune clair, luisante, un peu plus foncé en dedans ; stigmate capité. — VII-VIII. — Lieux pierreux et incultes, clairières ; rép.

6★ *Les 2 filets longs glabres seulemt au sommet.*

1908 ! **V. montanum** Schrader, M. des montagnes. — ⊙⊙ ; 60-175 cm. F. caul. courtemt décurrentes, lâchemt tomenteuses en dessus, munies d'une nerv. saillante en dessous, crénelées, les infér. largemt elliptiques, les supér. ovales-acuminées ; pédoncules flor. plus courts que le ca. ; cor. rotacée ; considéré parfois comme variété de l'esp. préc. — VI-VIII. — Lieux incultes ; surtout T., Gr., C.-P., V., Val.

7. (5★) *F. décurrentes de l'une à l'autre.*

1909. **V. thapsiforme** Schrader, M. faux bouillon blanc. — ⊙ ⊙ ; 30-180 cm. F. oblongues-elliptiques, crénelées, couvertes d'un indument jaunâtre ; pédoncules flor. plus courts que le ca. ; cor. rotacée, 2 fois plus grande que celle de *V. Thapsus*, jaune clair, parfois blanche. — VII-VIII. — Lieux pierreux et incultes, clairières ; assez rép. (manque C.-P.).

7★ *F. non décurrentes ou courtemt décurrentes.*

1910. **V. phlomoïdes** L., M. fausse Phlomide. — ⊙ ⊙ ; 1-2 m. Tige de *V. Thapsus ;* f. oblongues-ovales, crénelées, les moyennes et supér. ± décurrentes ; cor. plane, env. 2 fois plus grande et plus claire que celle de *V. Thapsus ;* filets 1 ½ à 2 fois plus longs que leurs anthères décurrentes ; stigmate spatulé, décurrent à la base. — VII-VIII. — Comme l'espèce préc., mais bien plus rare ; T. (Olivone, Cadenazzo), Gr., Th. (Katharinental près Diessenhofen), Z★, J., M.-B., V., Val. ?

8. (4★) *Tiges et rameaux très anguleux ; indument ras, grisâtre.*

1911 ! **V. Lychnitis** L., M. Lychnide. — ⊙ ⊙ ; 60-120 cm. Tige dressée, rameuse supérieuremt, à rameaux flor. dressés et disposés en panicule pulvérulente, tomenteuse ; f. oblongues-elliptiques, crénelées, atténuées en pétiole, courtemt tomenteuses en dessous, les supér. ovales-lancéolées, sessiles ; filets des étam. munis d'une laine blanchâtre ; stigmate capité ; cor. parfois blanche. — VI-VIII. — Lieux incultes, bords des chemins ; rép.

8★ *Tige et rameaux cylindriques ; indument blanchâtre, floconneux, caduc.*

1912. **V. pulverulentum** Vill., M. pulvérulente. — ⊙ ⊙ ; 60-130 cm. F. infér. oblongues-elliptiques, décurrentes en pétiole, les autres sessiles, les supér. acuminées, toutes crénelées et floconneuses sur les 2 faces ; infloresc. en panicule

étalée. — VI-VIII. — Comme l'espèce préc.; T.. J., M.-B., Fr., Suisse occ. — Sav.

548. Linaria Hill — Linaire.

F. infér. opposées ou verticillées ou toutes alternes; tube de la cor. prolongé en éperon à la base; gorge de la cor. ordmt complètemt fermée par le palais, rarement entr'ouverte; fr. à loges ordmt subégales.

1. *Cor. à palais ne fermant pas la gorge.*

1913. **L. minor** (L.) Desf., Petite linéaire. — ⊙; 7-22 cm. Pl. pubescente-glanduleuse, plus rarement entièremt glabre; tige rameuse dès la base, à rameaux ascendants; f. pétiolées, obtuses, les infér. opposées, oblongues ou lancéolées, les autres alternes, lancéolées à linéaires; fl. petites, axillaires, en grappe très lâche et feuillée; pédoncules dressés, 3-4 fois plus longs que le ca.; ca. pubescent, à lobes linéaires-oblongs obtus, un peu plus longs que le fr. ovoïde, glanduleux et pubescent; cor. d'un violet pâle, à palais jaune; éperon 2-3 fois plus court que la cor. — VI-X. — Champs, murs, partout.

1* *Gorge de la cor. presque complètemt fermée par le palais.* 2

2. *Fl. petites, longuement pédonculées, solitaires à l'aisselle des f.* 3

2* *Fl. à l'aisselle de bractées disposées en épis.* 5

3. *F. palmatinervées, glabres, à pétiole plus long que le limbe.*

1914. **L. Cymbalaria** (L.) Miller, Ruine de Rome. — ♃; 15-50 cm. Pl. glabre; tige filiforme, très rameuse, couchée, rampante ou pendante sur les murs; f. ordmt alternes, longuement pétiolées, à limbe 5 lobé arrondi en cœur ou en rein, à lobes mucronulés, luisantes en dessus, souvent rougeâtres en dessous; lobes du ca. linéaires-lancéolés, aigus; cor. d'un violet pâle, raremt blanche; palais à 2 taches jaunes; éperon un peu courbé, obtus, 2 fois plus court que la cor.; gr. à crêtes flexueuses épaisses. — V-X. — Fentes des vieux murs, des églises, des ponts, etc.; assez rép.

3* *F. poilues, pennatinervées, à pétiole plus court que le limbe.* 4

4. *F. orbiculaires-ovales, toutes arrondies à la base.*

1915. **L. spuria** Miller, L. bâtarde. — ⊙; 7-30 cm. Plante velue-glanduleuse, à tige multicaule étalée, diffuse; f. infér. opposées, les supér. alternes, faiblemt en cœur à la base; pédoncules flor. ordmt velus; lobes du ca. ovales-lancéolés; cor. jaunâtre, à lèvre supér. violette; éperon courbé; graines finemt réticulées. — VII-X. — Champs (manque T., C.-P.).

4* *F. ovales, les supér. oblongues, les infér. arrondies à la base, les moyennes hastées, les supér. sagittées.*

1916. **L. Elatine** (L.) Miller, L. élatine. — ⊙; 10-50 cm. Pl. mollement velue-glanduleuse, à tige multicaule étalée, diffuse; f. infér. opposées, les supér. alternes; pédoncules flor. ordinairemt glabres et plus longs que leurs f.; lobes du ca. lancéolés; cor. jaune pâle, à lèvre supér. pourpre violet et à lèvre infér. jaune vif; éperon aigu, droit, subégal à la cor.; gr. alvéolées, à crêtes saillantes. — VII-X. — Champs (manque Gr., C.-P.).

5. (2*) *Fl. bleues ou violettes, très raremt jaunes* (L. alpina *var.* flava). 6
5* *Fl. jaunes (voyez* L. alpina *var.* flava). 8
6. *Tige florifère couchée ou ascendante.*

1917! **L. alpina** (L.) Miller, L. des Alpes. — ⊙, ⊙; 8-15 cm. Pl. glabre, glauque, à tige couchée, diffuse et flexueuse; f. verticillées par 4-5, linéaires-oblongues, atténuées à la base; infloresc. ovoïde, courte; lobes du ca. lancéolés, aigus, plus courts que le fr.; fr. ovoïde, non échancré au sommet; cor. bleue ou violet foncé, à palais ordmt orangé et veiné, parfois blanche; gr. planes, suborbiculaires, ailées. — VII-IX. — Graviers des Alpes, des sous-alpes et du Jura (var. *petræa*).

6* *Tige florifère dressée.* 7
7. *Infloresc. fructifère allongée; gr. non marginées.*

1918. **L. repens** (L.) Miller, L. rampante. — ♃; 30-100 cm. Pl. glabre et glaucescente, à souche rampante; tige rameuse, très feuillée; f. étroitement lancéolées ou linéaires, aiguës, 1 nervées ou faiblemt 3 nervées, les infér. verticillées, les supér. alternes; infloresc. lâche; lobes du ca. lancéolés, aigus, plus courts que le fr.; cor. blanc lilas ou jaunâtre, striée de violet, à palais jaune, raremt blanc; graines ovoïdes, trigones, ponctuées, non ailées ni ponctuées sur les angles. — VII-VIII. — Champs, murs; rare; Buchs (Vallée du Rhin), Bâ., Fr., Vallée du Rhône infér.; çà et là ailleurs.

7* *Infloresc. fructifère courte; gr. orbiculaires, ailées.*

1919. **L. arvensis** (L.) Desf., L. des champs. — ⊙; 10-30 cm. Pl. glabre et glauque, mais poilue-glanduleuse dans l'infloresc.; f. étroitemt linéaires, les infér. verticillées par 4; pédoncule floral plus court que le ca.; fl. très petites; lobes du ca. linéaires, obtus, à bords faiblemt membraneux; cor. d'un bleu pâle, striée de bleu, à palais blanc veiné de violet; lèvre supér. dressée, plane, à 2 lobes oblongs, obtus; éperon linéaire en alène, courbé et faisant presque un angle droit avec le tube de la cor.; gr. lisses, larges de 1 mm. — VI-VIII. — Champs; très dispersé et fugace (Eur. orientale, centrale et austro-occ.).

8. (5*) *F. infér. opposées ou verticillées.*

1920. **L. simplex** (Willd.) D. C., L. simple. — ⊙; 15-30 cm. Pl. glabre et glauque, sauf l'infloresc. poilue-glanduleuse; f. linéaires, atténuées aux 2 bouts; infloresc. d'abord capitée, puis allongée; lobes du ca. obtus, les infér. plus courts que le fr. obovoïde; cor. jaune clair, à tube et à lèvre supér. finemt striée de violet; lèvre supér. réfléchie sur les bords, à 2 lobes ovales, aigus; éperon presque droit; graines larges de 2 mm., entourées d'une aile large, tuberculeuses au milieu; pl. très voisine et à peine distincte de l'espèce préc. — VI-VIII. — Champs; très dispersé et fugace (Eur. mérid.).

8* *F. toutes alternes.* 9

1921. **L. vulgaris** Miller, L. commune. — ♃; 30-90 cm. Pl. glabre, sauf l'infloresc. glanduleuse-pubérulente; souche rampante; tiges dressées, fortes, simples ou rameuses, très feuillées; f. lancéolées à linéaires, aiguës, enroulées sur les bords; 3 nervées, à nerv. médiane saillante en dessous; infloresc.

compacte; pédoncules flor. subégaux au ca. glabre; fl. médiocres; lobes du ca. lancéolés-aigus, 3 nervés, plus courts que le fr. ovoïde; cor. jaune clair, raremt blanchâtre, à palais orangé; éperon droit; gr. largemt orbiculaires, ailées, tuberculeuses au centre. — VI-VIII. — Lieux pierreux, bords des chemins; répandu.

9* *Infloresc. et pédoncules flor. glabres.*

1922. **L. italica** Trev., L. d'Italie. — ♃; atteint 50 cm. Pl. entièremt glabre, à tige dressée ordmt simple; f. linéaires-lancéolées, à nervure médiane prolongée en petit mucron; espèce voisine de la précédente dont elle n'est peut être qu'une variété. — VI-VIII. — Vallées mérid. des Alpes, T., Gr. (Poschiavo), Val. — Sav.

549. Antirrhinum L. em. Hill — Muflier.

F. infér. opposées, les supér. alternes; tube de la cor. large, renflé, bossu à la base; lèvre infér. munie d'un palais saillant 2 lobé, barbu, fermant la gorge; capsule ovoïde, oblique, à 2 loges inégales; loges supér. s'ouvrant par 1-, loges infér. par deux trous denticulés aux bords.

1. *Lobes du ca. ovales, obtus, bien plus courts que la cor.*

1923. **A. majus** L., M. gueule de loup. — ♃; 30-60 cm. Pl. glabre à la base, pubescente-glanduleuse dans le haut; tige dressée ou ascendante, rameuse surtout à la base; f. infér. ovales-lancéolées, pétiolées, les supér. lancéolées à linéaires, subaiguës, entières, presque sessiles; fl. grandes, courtemt pédonculées, en grappe lâche; lobes du ca. poilus, glanduleux; cor. purpurine, rarement blanche; palais maculé de 2 taches jaunes; gr. ovoïdes, à crêtes denticulées. — VI-XI. — Pl. d'ornemt naturalisée sur les vieux murs, etc., surtout dans la Suisse occ. (Eur. mérid.).

1* *Lobes du ca. linéaires, ordmt plus longs que le fr.*

1924. **A. Orontium** L., M. des champs. — ⊙; 15-30 cm. Tige glabrescente ou hispide, glanduleuse dans le haut, dressée, simple ou un peu rameuse; f. lancéolées à linéaires, glabrescentes, subsessiles, les infér. oblongues-obovales, pétiolées; fl. assez petites, très courtemt pédonculées, espacées, en grappe interrompue lâche; lobes du ca. glanduleux; cor. rose, à palais jaunâtre; gr. oblongues, munies d'une côte longitudinale sur l'une des faces et d'un sillon à bords crénelés sur l'autre. — VI. — Champs, friches; pas partout (manque Gr., App*, L*, C.-P.).

550. Anarrhinum Desf. — Anarrhine.

1925. **A. bellidifolium** (L.) Desf., A. à f. de pâquerette. — ⊙ ou ♃; 30-60 cm. Tige dressée; f. radic. en rosette, obovales ou spatulées, irrégulièremt incisées-dentées et atténuées en pétiole; f. caul. alternes, divisées en 5-7 segm. linéaires, entiers; fl. petites, en grappe effilée; ca. 5 fide; cor. munie à la base d'un petit éperon dirigé en avant; limbe plan, à lèvre supér. 2- à lèvre infér. 3 lobée; fr. globuleux, ∞ sperme, s'ouvrant par un

trou au sommet de chaque loge. — VI. — Champs pierreux ; G. (Vernier, Peney).

551. Scrophularia L. — Scrophulaire.

Ca. 5 fide ou 5 partit ; cor. à tube subglobuleux, à limbe oblique 2 labié ; lèvre supér. presque plane, lèvre infér. plus courte, courtemt 3 lobée, à lobes latér. dressés ou étalés et à lobe médian réfléchi ; 4 étam. didynames, la 5me est transformée en staminode écailleux, glanduleux, manquant rarement ; capsule ovoïde, acuminée, 2 valve, à valves se détachant des cloisons.

1. *Cymes insérées à l'aisselle de f.*

1926. **S. vernalis** L., S. printanière. — ⊙ ; 30-60 cm. Tige et pétiole mollement velus-glanduleux ; f. minces, d'un vert clair, ovales en cœur, doublemt crénelées, mollement pubescentes ; div. du ca. oblongues-aiguës, non marginées, réfléchies au sommet ; cor. d'un jaune verdâtre ; staminode nul. — VI. — Très rare et probablement adventif ; V. (Bévieux, Fenalet, Aigle).

1* *Cymes disposées en infloresc. terminale oblongue, paniculée.* 2

2. *F. non divisées, mais dentées ou crénelées.* 3

2* *F. 1-2 pennatiséquées.* 5

3. *Tige et pétioles fol. non ailés ; lobes du ca. ovales, à peine scarieux aux bords.*

1927. **S. nodosa** L., S. noueuse. — ♃ ; 50-100 cm. Pl. glabre, à odeur nauséabonde ; souche charnue, tubéreuse, sans f. radic. ; tige quadrangulaire, à angles aigus ; f. oblongues-ovales, atténuées ou faiblemt cordées à la base, doublement serretées ; fl. d'un brun olivâtre, très raremt jaunâtres ; staminode obovale, plus large que long, échancré au sommet.— VI-VIII. — Lieux humides, bosquets ; rép.

3* *Tige et pétioles fol. ± largement ailés ; lobes du ca. presque orbiculaires, très obtus, largemt scarieux aux bords.* 4

4. *Staminode orbiculaire, à peine plus large que long, arrondi, tronqué ou à peine échancré au sommet ; infloresc. en panicule allongée, interrompue, à rameaux plus courts que les entrenœuds.*

1928. **S. aquatica** L., S. aquatique. — ♃ ; 60-125 cm. Tige dressée, étroitement ailée ; f. ovales-oblongues, ordmt arrondies au sommet, en cœur à la base, obtusémt crénelées et souvent munies de 2 oreillettes à la base ; lobes du ca. à bords membraneux ordmt frangés. — VI-IX. — Endroits humides, fossés ; T. (Mendrisio), V., Val., G.

4* *Staminode au moins 2 fois plus large que long, souvent échancré ; infloresc. pyramidale, serrée, à rameaux aussi longs ou plus longs que les entrenœuds.*

1929 ! **S. alata** Gilib., S. ailée. — ♃ ; 60-120 cm. Tige largement ailée ; f. ovales-oblongues, atténuées ou arrondies à la base, les supér. ordmt aiguës et acutiserretées ; lobes du ca. à bords ordmt entiers ; staminode obovale en cœur, 2 fide, atténué en pédicelle ou brusquement contracté en pédicelle dans la var. *Neesii*.— VI-IX. — Endroits humides, fossés ; Bâ.

(Lange Erlen), Fr.; le type paraît manquer au reste de la Suisse; la var. est répandue. — Sav.

5. (2*) *Lèvre supér. de la cor. 3 fois plus courte que le tube.*

1930. **S. canina** L., S. canine. — ♃; 30-60 cm. Pl. glabre multicaule; f. pennatiséquées, à segm. inégalement dentés ou incisés; infloresc. glanduleuse; gl. sessiles; cor. d'un rouge violacé, à lobes latér. blancs et à lobe infér. marginé de blanc. — VII-VIII. — Lieux pierreux, graviers torrentiels; çà et là (manque Scha., C.-P.).

5* *Lèvre supér. de la cor. un peu plus longue que la moitié du tube.*

1931. **S. Hoppei** Koch, S. de Hoppe. — ⊙ ou ♃; 20-60 cm. F. glabres, 1-2 pennatiséquées; segm. incisés ou dentés; gl. de l'infloresc. distinctement pédicellées; cor. brun violacé, marginée de blanc. — VII-VIII. — Lieux pierreux du Jura méridional jusqu'à la Roggenfluh, Fr. (Moléson, Col de Bonaudon, Vudèche), T. (Val Campo, Maggia). — Sav.

552. Gratiola L. — Gratiole.

1932. **G. officinalis** L., Gratiole officinale. — ♃; 15-30 cm. Pl. glabre à souche rampante, stolonifère; f. sessiles, opposées, lancéolées, finemt serretées; fl. pédonculées, axillaires; pédoncule plus court que la f.; ca. 5 partit, muni de 2 préfeuilles à la base; cor. 2 labiée, à tube jaunâtre, rouge brunâtre en haut et barbu en dedans; lèvre supér. entière ou échancrée, lèvre infér. 3 lobée, d'un blanc rosé; étam. 4, les 2 intér. sans anthères, capsule 2 valve, valves ordmt 2 fides. — VII. — Bords des lacs, prés marécageux; assez rép.

553. Mimulus L. — Mimule.

1933. **M. guttatus** DC., M. tachetée. — ♃; 30-90 cm. Pl. glabre ou pubérulente, visqueuse; tige dressée ou ascendante, simple ou rameuse; f. opposées, ovales à suborbiculaires, dentées à sinuées-dentées, les infér. pétiolées, les supér. sessiles ou embrassantes; fl. en grappe lâche à l'extrémité des rameaux et de la tige, leurs pédoncules dépassant les f.; fl. grandes; ca. fructifère renflé, à dents ovales; cor. à lèvre supér. 2 lobée, à lèvre infér. 3 lobée. — VII-IX. — Endroits humides, parfois en quantité; naturalisé sur les bords du lac de Zurich, de Neuchâtel, etc. (Pl. d'ornemt échappée des jardins; originaire du nord de l'Amérique occ.).

554. Limosella L. — Limoselle.

1934. **L. aquatica** L., L. aquatique. — ⊙; 2.5-25 cm. Pl. glabre; f. longuemt pétiolées, disposées en rosette radicale, portant à leur aisselle des fl. et des stolons qui s'enracinent au sommet et forment une nouvelle rosette; cette ramification se répétant, la pl. devient gazonnante; f. oblongues ou spatulées-linéaires, un peu charnues; limbe 0 chez les f. infér. ou chez toutes les f. en eau profonde; ca. sans préfeuilles; lobes ovales, aigus, subétalés au sommet à la fin et plus courts que la cor. blanche ou rosée, courtement campanulée; 4 étam.; capsule 2 valve. — VII. —

Endroits marécageux, rivages ; assez rare (manque Gr., Sch., L*, Bâ., So.).

555. Lindernia All. — Lindernia.

1935. **L. Pyxidaria** L., L. pyxidaire. — ⊙ ; 2,5-25 cm. Pl. glabre, d'un vert foncé ; tige quadrangulaire, très rameuse surtout à la base, étalée ou ascendante ; f. orbiculaires à ovales-oblongues, sessiles, entières, 3 nervées ; fl. axillaires, solitaires sur des pédoncules grêles ordmt plus longs que la f. ; ca. sans préfeuilles, à lobes lancéolés-linéaires finement denticulés plus longs que la cor. et subégaux au fr. ; fr. oblong ; cor. d'un violet pâle ou rose ; lèvre supér. courte, 2 lobée, lèvre infér. plus longue, jaunâtre, 3 lobée ; étam. 4 ; capsule s'ouvrant en 2 valves. — VII. — Rivages ; Locarno.

556. Veronica L. — Véronique.

Ca. profondémt divisé en 4- plus raremt en 5 lobes (le 5me lobe est postérieur et manque totalemt ou reste plus petit) ; cor. rotacée, a tube court et à limbe plan divisé en 4 lobes inégaux ; le lobe supér. (postérieur) ordmt plus grand ; 2 étam. insérées à la base du lobe supérieur ; stigmate entier ; capsule ovale, obtuse ou échancrée au sommet, sillonnée sur les 2 faces, à 2 valves, rarement à 4 valves.

1. *Fl. disposées en grappe naissant à l'aisselle de f. normales (grappe en apparence term. dans* V. aphylla).
1* *Fl. solitaires à l'aisselle de bractées ou disposées en grappe ou en épi terminal souvent accompagnés de grappes ou d'épis latéraux.* 12
2. *Ca. à 4 lobes.* 3
2* *Ca. à 5 lobes, le lobe supér. petit.* 10
3. *Grappe ordmt unique et naissant à l'aisselle de la f. supér. elle ressemble à une hampe term. portant 2-5 fl.*

1936. **V. aphylla** L., V. à tige nue. — ♃ ; ± 30 cm. Tige très courte, terminée comme par une rosette de f. ; f. courtement pétiolées, obovales ou elliptiques, crénelées, serretées ou entières ; cor. d'un beau bleu, striée ; pédicelles fructifères dressés, plus longs que la capsule obovale en cœur. — VII. — Pelouses et rochers frais des Alpes, des sous-alpes et des hauts sommets du Jura.

3* *Plusieurs grappes axillaires ou une seule infloresc. terminale et multiflore.* 4
4. *Tige et f. entièremt glabres ou parfois poilues seulement dans l'infloresc. ; pl. paludéenne ou aquatique.* 5
4* *Tige et f. ± poilues.* 7
5. *Grappes alternes, très lâches ; pédicelles fructifères 3-4 fois plus longs que le ca.*

1937. **V. scutellata** L., V. à écusson. — ♃ ; 5-30 cm. Plante émettant des stolons grêles ; tiges faibles, ascendantes, ordmt rameuses à la base ; f. linéaires à lancéolées, aiguës, sessiles, finemt denticulées, à denticules dirigés en arrière ; grappes médiocrement multiflores ; pédicelles floraux grêles ; cor.

blanchâtre, à veines rose pâle ou bleuâtres ; fr. fortemt comprimé, plus large que haut, fortement échancré, arrondi à la base. — VI-VIII. — Prés marécageux, fossés ; assez répandu (manque Gr.).

5★ *Grappes florales opposées, assez serrées ; pédicelles fructifères tout au plus 2 fois plus longs que le ca.* 6

6. *F. sessiles, demi-embrassantes, aiguës.*

1938 ! **V. Anagallis aquatica** L., V. mouron aquatique. — ⊙ ou ♃ ; 20-45 cm. Tige dressée ou ascendante, simple ou rameuse, creuse, faiblement quadrangulaire ; f. lancéolées ou oblongues-lancéolées, finemt denticulées ; grappes multiflores, souvent un peu glanduleuses ; fl. bleu clair, blanches ou roses. V-IX. — Fossés, ruisseaux ; rép.

6★ *F. pétiolées, obtuses.*

1939 ! **V. Beccabunga** L., V. cresson de cheval. — ♃ ; 30-60 cm. Tige presque cylindrique, couchée-radicante, puis redressée, pleine ; f. orbiculaires ou oblongues-ovales, crénelées-dentées ou presque entières, atténuées en pétiole court ; grappe médiocremt multiflores, glabres ; cor. bleu de ciel. — V-IX. — Fossés, ruisseaux ; rép.

7. (4★) *Tige poilue sur 2 lignes opposées.*

1940 ! **V. Chamædrys** L., V. petit chêne. — ♃ ; 10-30 cm. Souche rampante ; tige ascendante, souvent couchée et radicante après l'anthèse ; f. ovales, tendres, ridées, sessiles, ou les supér. courtemt pétiolées après l'anthèse ; grappes florales opposées, médiocremt multiflores, lâches ; cor. d'un beau bleu, veinée de lignes plus foncées, les lobes intér. plus clairs ; capsule échancrée, pubescente, ciliée, plus courte que le ca. — IV-V. — Gazons, bords des chemins ; partout.

7★ *Tige également poilue tout autour.* 8

8. *F. sessiles, ovales, acuminées.*

1941. **V. urticifolia** Jacq., V. à f. d'ortie. — ♃ ; 30-70 cm. Tige dressée, non radicante ; f. ovales en cœur, les supér. longuemt acuminées, fortement dentées-serretées ; cor. d'un bleu clair ou rosée, striée de lignes plus foncées ; capsule triangulaire à suborbiculaire, plus large que haute, échancrée. — VI-VII. — Bois des montagnes ; rép.

8★ *F. pétiolées.* 9

9. *F. longuemt pétiolées ; limbe 2 fois plus long que le pétiole.*

1942. **V. montana** L., V. des montagnes. — ♃ ; 15-25 cm. Souche grêle, rampante ; tige couchée, faible, pubérulente ; f. ovales-orbiculaires, tendres, ridées, fortemt dentées ; ordmt une seule grappe florale pauciflore et très lâche par paire de f. ; cor. d'un bleu pâle veiné de pourpre ou de bleu ; capsule émarginée au sommet et à la base. — V-VII. — Bois humides (manque T., Gr.).

9★ *F. courtemt pétiolées.*

1943 ! **V. officinalis** L., V. officinale. — ♃ ; 8-20 cm. Plante velue, grisâtre ; tige couchée, radicante, redressée au sommet ; f. obovales, subcoriaces, dentées en scie ; grappe florale ordmt solitaire, multiflore, compacte ; cor. d'un bleu clair veiné de lignes plus foncées ; capsule plus longue que le ca. pubescente, glanduleuse, obtuse. — VI-IX. — Bois et pâturages secs ; partout.

10. (2*) *F. ovales ou ovales-oblongues à lancéolées, presque cordiformes à la base, sessiles ; lobes du ca. fortemt ciliés aux bords et ordmt poilus sur les faces.*

1944 ! **V. Teucrium** L., V. germandrée. — ♃ ; 7-45 cm. Pl. pubescente grisâtre, à souche subligneuse ; tige florifère couchée, ascendante ou dressée ; f. infér. ordmt courtemt pétiolées, les supér. sessiles, souvent en cœur à la base, courtemt pubescentes, ordmt planes aux bords, inégalement et souvent presque doublemt incisées dentées ; 2-6 grappes florales allongées ; pédicelles floraux souvent plus courts que leurs bractées ; cor. d'un beau bleu foncé, à lobes infér. aigus ; capsule arrondie-obovale, courtement pubescente au sommet, à peine plus longue que le ca., échancrée au sommet. — VI-VII. — Pâturages secs, bords des bois ; assez rép. (manque C.-P.).

10* *F. lancéolées à linéaires-lancéolées, atténuées à la base, courtemt pétiolées ; lobes du ca. glabres ou très finemt ciliés aux bords.* 11

11. *Tiges toutes dressées ou arquées ascendantes.*

1945. **V. austriaca** L., V. d'Autriche. — ♃ ; 10-20 cm. Tige faible ; f. luisantes, vert foncé, courtemt pétiolées ou subsessiles, grossièremt dentées, à dents espacées, les supér. souvent subentières ; 1-4 grappes florales ; pédicelles floraux dépassant souvent les bractées ; cor. bleue. — VI-VII. — Comme l'espèce préc. dont elle représente probablement une ssp. — N. (seulement près de la Brévine).

11* *Tiges stériles couchées-diffuses, les florifères ascendantes.*

1946. **V. prostrata** L., V. couchée. — ♃ ; 7-22 cm. Pl. courtemt pubescente, grisâtre, à souche subligneuse ; f. atténuées en pétiole court, un peu dentées ou entières, à bords souvent enroulés ; grappe florale plutôt courte ; cor. bleue, rarement rose ou blanche, à lobes obtus ; capsule dépassant le ca., arrondie-obovale, échancrée ; pl. ne différant peut-être pas spécifiquemt de *V. Teucrium.* — V. — Gazons secs, Gr. (Tiefenkastel, Brienz, Basse-Engadine), Diessenhofen, Bâ., So. (Gempen), Fr., (Corbières), Val. et probablement ailleurs encore.

12. (1*) *Tube de la cor. cylindrique, plus long que large ; grappe florale très distincte de la partie feuillée de la tige.*

1947 ! **V. spicata** L., V. en épi. — ♃ ; 15-35 cm. Pl. pubescente, grisâtre ou glanduleuse dans le haut ; tige ascendante ou dressée ; f. opposées, oblongues-ovales à lancéolées, atténuées ou arrondies, raremt en cœur à la base, finemt crénelées-dentées, entières au sommet, les infér. obtuses, les supér. aiguës ; grappe florale terminale, multiflore, compacte et ordmt solitaire ; pédicelles flor. bien plus courts que le ca. velu ou pubescent ; cor. bleue ; capsule arrondie, ovoïde, obtuse faiblement échancrée. — VII-VIII. — Pelouses sèches, collines ; çà et là (manque So., L., Bâ.).

12* *Cor. à tube très court et à limbe rotacé ou presque rotacé.* 13

13. *F. décroissant sur la tige et se transformant en petites bractées portant à leur aisselle les fl. ; pédicelles floraux toujours dressés ou étalés.* 14

13* *F. caul. ne décroissant que peu dans le haut de la tige, celles*

qui fonctionnent comme bractées florales sont pareilles aux autres f. ; pédicelles floraux réfléchis après l'anthèse ; graines creusées en cuvette sur une face. 23

14. *♃. Pl. alpines à souche émettant ordmt plusieurs tiges simples terminées en grappe pauciflore (ordmt 5-10 flore) courte et souvent corymbiforme ; capsule un peu renflée, non ou peu échancrée (f. indivises).* 15

14★ *Grappe florale multiflore, allongée ; capsule distinctement échancrée.* 18

15. *F. radic. plus grandes que les autres, disposées en rosette, restant vertes et vivantes pendant longtemps.*

1948! **V. bellidioïdes** L., V. à f. de paquerette. — ♃ ; 5-15 cm. Pl. pubescente dans le bas, glanduleuse dans le haut ; souche courtemt rampante, gazonnante ; tige ascendante ; f. obovales, obtuses, faiblement crénelées, les infér. plus grandes, presque serrées en rosette, les caul. espacées, ± opposées ; grappe florale terminale, courte, serrée, hispide, à poils glanduleux articulés ; cor. d'un bleu terne ; capsule obovoïde. — VI-VIII. — Gazons des Alpes ; pl. calcifuge.

15★ *F. radic. plus petites que les caul. et souvent desséchées à l'anthèse.* 16

16. *Pl. herbacée ; style 2-3 fois plus court que le fr. ; grappe florale très serrée, capitée ; cor. large de 5-7 mm.*

1949! **V. alpina** L., V. des Alpes. — ♃ ; 5-10 cm. Pl. noircissant par la dessication ; tige ordmt ascendante ; f. infér. plus petites que les supér., orbiculaires ou ovales et non disposées en rosette ; grappe florale terminale, pauciflore, hispide, à poils étalés, articulés, non glanduleux ; fl. petites, bleues ; capsule oblongue-obovoïde, échancrée. — VII-VIII. — Rocailles et gazons frais des Alpes et du haut Jura.

16★ *Tige ligneuse à la base ; style ± égal au fr. ; grappe florale un peu allongée ; cor. large de 10-12 mm.* 17

17. *Pédoncules floraux tomenteux-glanduleux ; cor. carnée.*

1950. **V. fruticulosa** L., V. fruticuleuse. — ♃ ; 10-20 cm. Tige tortueuse et sous-ligneuse à la base, à rameaux ascendants ; f. oblongues-lancéolées, obtuses, faiblement crénelées, les infér. plus petites ; grappe florale terminale, ± allongée à l'anthèse ; cor. carnée, veinée de rose ; ov. pubescent-glanduleux à l'anthèse ; capsule ovoïde, faiblement échancrée. — VII-VIII. — Endroits pierreux et rochers des Alpes et des sous-alpes ; (Jura, Dôle, Vallée de Joux). — Reculet, Faucille, Salève.

17★ *Pédicelles floraux pubescents, munis de poils crépus mais non glanduleux.*

1951. **V. fruticans** Jacq., V. des rochers. — ♃ ; 15-20 cm. Tige sous-ligneuse et rameuse à la base ; rameaux ascendants ; f. oblongues ou elliptiques, faiblement crénelées, les infér. plus petites ; grappe terminale ; capsule ovoïde, atténuée au sommet, à peine échancrée ; ov. pubescent mais non glanduleux à l'anthèse. — VII-VIII. — Alpes et sous-alpes ; Jura (Chasseral, Crêt du Miroir).

18. (14★) *Pl. ♃, à tiges simples, diffuses, rampantes et radicantes ; style ± égal au fr. ; f. glabres.*

1952 ! **V. serpyllifolia** L., V. à f. de serpolet. — ♃ ; 10-20 cm. Pl. courtemt pubérulente ou glabre ; tiges radicantes, redressées au sommet ; f. faiblement crénelées ou entières, les infér. orbiculaires, pétiolées, les supér. oblongues-ovales, sessiles ; bractées oblongues-lancéolées, entières ; grappe florale multiflore, plutôt lâche ; pédicelles floraux un peu plus longs que le ca. ; cor. médiocre, blanchâtre, mêlée de bleu ; capsule plus large que haute, ovale, échancrée à peu près à angle droit, comprimée et ordmt ciliée-glanduleuse ; gr. plan-convexes, peltiformes.— V-IX. — Bords des champs et des chemins, gazons frais ; rép. jusque dans les Alpes.

18* *Pl. ⊙ ou ⊖ habitant la plaine ; racine grêle, fusiforme ; tige dressée, rameuse dans les grands exemplaires ; style bien plus court que le fr.* 19

19. *Pédicelles flor. plus courts que le ca. ; fr. aussi large ou plus large que long, fortemt comprimé ; gr. plan-convexes, peltiformes.* 20

19* *Pédicelles flor. infér. aussi longs ou ordmt plus longs que le ca.* 21

20. *F. toutes non divisées, ovales en cœur, les supér. sessiles ; capsule échancrée à angle subaigu ou aigu.*

1953. **V. arvensis** L., V. des champs. — ⊙ et ⊖ ; 2-15-40 cm. Pl. pubescente, glanduleuse dans le haut ; tige ascendante, dressée, simple ou à rameaux étalés et ± distinctemt poilue sur 2 rangs dans la région moyenne ; infloresc. lâche après l'anthèse ; f. ovales en cœur, crénelées-dentées, les infér. pétiolées ; pédicelles flor. env. 2 fois plus courts que le ca ; cor. bleu clair ; fr. env. aussi long que large ; style dépassant légèremt l'échancrure. — IV-V. — Pelouses, champs, bords des chemins ; rép.

20* *F. caul. moyennes pennatifides, atténuées en pétiole ; fruit ordmt échancré à angle droit ou obtus.*

1954. **V. verna** L., V. printanière. — ⊖ raremt ⊙ ; 10-30 cm. Pl. courtement pubescente, glanduleuse dans le haut, d'un vert clair ; tige raide, dressée, simple ou rameuse à la base, à indument appliqué et ± égalemt réparti autour de la tige ; f. infér. pétiolées, obovales, incisées-dentées, les caul. atténuées en pétiole, pennatifides, à 4-7 segm. linéaires-oblongs, obtus ; infloresc. assez serrée même à la maturité ; pédicelles flor. légèremt plus courts que le ca ; cor. d'un bleu foncé ; fr. plus large que long, à loges 6-8 spermes ; style long de $^1/_2$ mm., atteignant au maximum $^1/_3$ de la long. de la cloison du fr. mûr et ne dépassant pas ou à peine l'échancrure. — IV-VII. — Collines, pelouses ; T., Gr., Uri (Réalp), Bâ.?, V., Val., G. — Sav.

21. (19*) *Pédicelles fructifères infér. env. 2 fois plus longs que le ca., les supér. plus longs que le ca. ; ca. long de 3 mm. au maximum ; gr. plan-convexes, peltiformes.*

1955. **V. acinifolia** L., V. à f. de thym. — ⊙ ; 8-20 cm. Pl. pubescente-glanduleuse, à tige simple et dressée ou rameuse à la base, à rameaux ascendants ; f. ovales, un peu crénelées, les dernières lancéolées, entières ; grappe florale lâche ; cor. bleue ; capsule comprimée, plane, échancrée jusqu'au milieu

en deux lobes orbiculaires ; style ne dépassant pas l'échancrure. — IV. — Champs ; rare ; T. (?), Z*, J., M.-B., V., Val., G.

21. *Ca. long de 5 (4-6 mm.) ; pédicelles flor. infér. plus longs, les supér. ± aussi longs que le ca. ; capsule un peu renflée, plus longue que large ; gr. concaves-convexes, creusées en coupe sur une face.* 22

22. *F. caul. moyennes, palmatilobées ; gr. d'un brun foncé, tuberculeuses sur la face dorsale.*

1956. **V. triphyllos** L., V. à f. 3 lobés. — ⊙ raremt ⊙ ; 5-15 cm. Pl. pubescente-glanduleuse, souvent rougeâtre dans le haut, d'un vert foncé ; tige simple ou rameuse ; f. infér. pétiolées, ovales, incisées-dentées, les supér. sessiles, palmatilobées, à 3-5 et même à 7 lobes oblongs ou spatulés ; pédicelles floraux plus longs que la bractée et le ca. ; cor. bleu foncé, médiocre ; capsule suborbiculaire, faiblemt échancrée, renflée à la base, comprimée dans le haut. — III-V. — Champs ; pas partout (manque App* ; C.-P.).

22* *F. caul. crénelées, mais non divisées ; gr. d'un brun jaunâtre, lisses.*

1957. **V. praecox** All., V. précoce. — ⊙ raremt ⊙ ; 5-15 cm. Pl. pubescente-glanduleuse, d'un vert foncé ; tige ordmt dressée ; f. un peu épaisses, souvent un peu rougeâtres, toutes courtemt pétiolées, orbiculaires, ovales, grossièremt crénelées ou incisées ; bractées florales sessiles, les supér. entières ; pédicelles flor. dépassant la bractée et le ca. ; cor. bleu foncé, assez petite ; capsule renflée, ovoïde, à loges env. 8 spermes. — III-IV. — Champs ; T. (?), Scha., Z., Arg., Bâ., Val., G., adventif ailleurs (V.).

23. (13*) *F. toutes ou au moins les infér. orbiculaires en cœur et presque 5 lobées, ou demi-orbiculaires et crénelées-sinuées ; lobes du ca. cordiformes, à bords réfléchis en dehors à la maturité mais sans nerv. saillantes.*

1958 ! **V. hederifolia** L., V. à f. de lierre. — ⊙ ou ⊙ ; 8-30 cm. Pl. vert foncé, ± velue ; f. orbiculaires, ovales, faiblemt en cœur à la base, palmatilobées, à 3-7-, ordmt à 5 lobes peu profonds ; lobes du ca. acuminés, élargis en cœur à la base ; cor. d'un bleu pâle ; capsule subglobuleuse, 4 lobée, glabre. — III-VI. — Champs, murs ; partout.

23* *F. ovales, presque en cœur à la base, crénelées-serretées ; lobes du ca. non cordiformes, veinés, à nerv. saillantes à la maturité.* 24

24. *Capsule échancrée à angle obtus ; pédicelles flor. ordmt plusieurs fois plus longs que la bractée.*

1959. **V. Tournefortii** Gmelin, V. de Tournefort. — ⊙ et ⊙ ; 15-40 cm. Plus grande que les esp. préc. ; tige munie de 2 rangées de poils duveteux courts et de longs poils étalés ; f. ovales-orbiculaires, pubérulentes ; lobes du ca. oblongs, aigus, étalés à angle obtus ; cor. bleu de ciel, grande ; capsule fortemt veinée à la maturité, à loges atténuées sur les bords en carène aiguë. — III-X. — Champs, bords des chemins ; presque partout.

24* *Fr. échancré à angle droit ou aigu ; pédicelles flor. aussi longs ou un peu plus longs que les bractées.* 25

25. *Lobes du ca. largemt ovales, subaigus, se recouvrant par les bords même sur le fr.; capsule renflée, non carénée aux bords; style dépassant longuemt l'échancrure.*

1960 ! **V. polita** Fr., V. luisante. — ⊙, ⊙; 10-25 cm. F. orbiculaires, ovales, fortemt crénelées-dentées, lisses, ordmt luisantes, d'un vert plutôt foncé; cor. d'un bleu vif, raremt blanche; fr. bien plus large que long, à lobes renflés à peine veinés à la maturité et renfermant chacun 4-14 gr. — III-X. — Lieux cultivés; rép.

25★ *Lobes du ca. oblongs, ovales ou presque elliptiques, ordmt obtus, ne se recouvrant pas sur le fr.; fr. caréné aux bords, style ne dépassant pas ou à peine l'échancrure.* 26

26. *Fr. presque 2 fois plus large que long; f. non luisantes, d'un vert terne.*

1961. **V. opaca** Fries, V. terne. — ⊙ et ⊙; 10-25 cm. Pl. d'un vert grisâtre, mollemt pubescente; f. orbiculaires à ovales-oblongues, assez minces et molles, faiblemt crénelées-dentées; lobes du ca. presque elliptiques, ordmt arrondis, obtus, gris-pubescents en dehors surtout à la base; cor. petite, d'un bleu de ciel, à tube blanc; étam. insérées vers le milieu du tube (presque à la base dans *V. polita* et *agrestis*); fr. ordmt courtemt pubescent et muni de longs poils glanduleux dispersés; loges à 2-7 gr.; gr. 2 fois plus grandes que celles de *V. polita*. — IV. — Lieux cultivés; rare.

26★ *Fr. à peine plus large que long, échancré à angle aigu; f. luisantes d'un vert jaunâtre.*

1962. **V. agrestis** L., V. des champs. — ⊙ et ⊙; 10-25 cm. Pl. d'un vert clair luisant, faiblement pubérulente; f. oblongues-ovales, faiblemt crénelées, tronquées ou faiblemt en cœur à la base; lobes du ca. oblongs-ovales, obtus; cor. d'un blanc bleuâtre veiné de bleu, à lobe supér. bleuâtre ou rougeâtre; capsule fortemt veinée à la maturité, à loges 2-6 spermes. — IV-X. — Lieux cultivés; rép., mais moins fréquent que *V. polita*.

557. Digitalis L. — Digitale.

Pl. ♃; ca. 5 partit; cor. penchée, à tube souvent rétréci près de la base; lèvre supér. courte, large, échancrée ou entière; lobe médian de la lèvre infér. plus large et plus long que les latér. et que la lèvre supér.; étam. didynames; stigmate 2 fide; capsule ovoïde, s'ouvrant en 2 valves restant légèrement adhérentes au placenta; gr. petites. †.

1. *Cor. longue de 30-45 mm., d'un jaune pâle, veinée de brun clair en dedans.*

1963. **D. ambigua** Murray, D. à grandes fl. — 50-120 cm. Tige dressée, ordmt simple, obscurémt anguleuse à la base et munie de longs poils crépus, glanduleuse dans le haut; f. d'un vert clair, étroitemt ou largemt lancéolées, inégalemt, presque doublemt serretées-ciliées, ± pubérulentes surtout sur les nerv. de la face infér.; f. infér. pétiolées, les supér. demi-embrassantes; fl. étalées; pédicelles et ca. glanduleux; lobes du ca. lancéolés, aigus; cor. campanulée, ventrue, poi-

lue-glanduleuse ; lèvre supér. très courte, souvent échancrée ou denticulée ; lobes de la lèvre infér. triangulaires ; fr. courtemt pubescent-glanduleux. — VI-VII. — Pâturages incultes, rocailles boisées ; rép.

1* *Cor. longue de 20-22 mm., d'un jaune citron, non réticulée en dedans.*

1964. **D. lutea** L., D. jaune. — 60-100 cm. Tige glabre ; f. oblongues-lancéolées, serretées, ciliées aux bords seulemt ; les caul. sessiles, atténuées à la base ; pédicelles flor. glabres ; cor. tubuleuse-campanulée, à lobes courts, glabrescente ou glanduleuse en dehors, velue en dedans. — VI-VII. — Côteaux pierreux, taillis (manque Scha.).

558. Erinus L. — Erinus.

1965. **E. alpinus** L., E. des Alpes. — ♃ ; 10-20 cm. Pl. multicaule, à tiges florifères diffuses ou ascendantes, velues ; f. radicales en rosette, les caul. alternes, toutes spatulées, glabres, dentées-crénelées au sommet ; fl. en grappe ; ca. 5 partit ; cor. d'un rouge violacé, tubuleuse en coupe, à limbe oblique presque plan et à 5 lobes subégaux, échancrés ; étam. 4 ; capsule 2 valve à valves 2 fides à la fin. — V-VIII. — Rochers et graviers des Alpes, des sous-alpes et du Jura ; descend parfois jusque dans la plaine, par ex. : murs de vignes de Lavaux ; pl. calciphile.

559. Bartschia L. — Bartschia.

1966 ! **B. alpina** L., B. des Alpes. — ♃ ; 10-20 cm. Tige simple, velue ; f. opposées, demi-embrassantes, ovales, obtusémt crénelées-dentées, rugueuses-chagrinées ; infloresc. term., courte, feuillée ; ca. tubulé-campanulé, 4 fide ; cor. 2 labiée, velue, d'un violet sale foncé ; lèvre supér. voûtée en casque, entière ; lèvre infér. à 3 lobes presque égaux, entiers ; anthères velues, courtement mucronées à la base. — VI-VIII. — Gazons frais des Alpes, des sous-alpes et du Jura.

560. Melampyrum L. — Mélampyre.

Pl. ⊙ ; ca. tubuleux, à 4 dents acuminées ; cor. 2 labiée ; lèvre supér. comprimée par le côté, à bords repliés en dehors ; lèvre infér. 3 lobée, munie vers la gorge de 2 bosses ; anthères pubescentes ; fr. comprimé-ovoïde, acuminé ; loges 1-2 spermes ; gr. oblongues-ovoïdes lisses.

1. *Infloresc. quadrangulaire, serrée, imbriquée* (M. cristatum *L. sens. lato*). 2
1* *Infloresc. non quadrangulaire.* 3
2. *Tige principale divisée en 5-12 entre-nœuds, l'hypocotyle compris (hypocotyle = région s'étendant du collet aux cotylédons) ; entre-nœuds au moins 2 fois plus courts que les f. correspondantes ; f. de la tige principale en partie desséchées ou disparues à l'anthèse ; si elles existent, elles sont étalées horizontalemt ou réfléchies ; rameaux nombreux, insérés ordmt dans la moitié infér. de la tige, très étalés, puis arqués-ascendants,*

toujours florifères ; ordmt plusieurs paires de f. intercalaires (f. situées entre le dernier nœud et l'inflorescc.) ; floraison tardive. — (VII-), VIII-X. — (Race automnale)[1].

1967 ! **M. cristatum** L., M. à crêtes. — 15-50 cm. Pl. pubérulente ; f. lancéolées à linéaires-lancéolées, atteignant 10 mm. de larg. ; les cotylédons sont desséchés ou disparus à l'anthèse ; rameaux latér. arqués-ascendants, ordmt plus longs que la partie non divisée de la tige mère ; f. intercalaires 4-5 (parfois moins nombreuses) ; bractées verdâtres, ordmt lavées de pourpre clair, repliées longitudinalemt en dessus, arquées-réfléchies, imbriquées, orbiculaires en cœur, acuminées, inégalemt pectinées-serretées, ciliées ; bractées infér. prolongées en pointe foliacée entière et allongée ; tube du ca. glabre, mais muni de 2 lignes de poils, à dents atteignant à peine la moitié du tube de la cor. ; cor. d'un jaune blanchâtre, purpurine, à lèvre infér. jaune. — Collines, bosquets, bords des bois (manque Gr., App., C.-P., L.).

2* *Entrenœuds de la tige principale peu nombreux, 3-5 (l'hypocotyle compris), allongés et toujours plus longs que les f. correspondantes ; rameaux latér. 0 ou peu nombreux et insérés dans le $^1/_3$ supér. de la tige, obliques-ascendants et souvent non florifères ; tige principale munie de f. obliques-ascendantes à l'anthèse ; f. intercalaires 0. — Floraison (V-), VI-VIII. — (Race estivale).*

1968. **M. solstitiale** Ronniger, M. du solstice. — 12-25 cm. Les cotylédons existent ordmt et sont encore verts à l'anthèse ; f. atteignant 5 mm. de larg. ; f. intercalaires 0 ; diffère en outre de l'esp. préc. par les caractères de la race estivale. — Prés boisés.

2** *Tige principale entièremt divisée en entre-nœuds de long. subégale, mais ordmt plus courts que les f. correspondantes ; tige parfois simple ou moins rameuse, munie de 2, 1 ou 0 paires de f. intercalaires. — Floraison de mi-juillet au commencemt d'août. (Race monomorphe).*

1969. **M. Ronnigeri** Pœverlein, M. de Ronniger. — 12-40 cm. Pl. intermédiaire entre les *M. cristatum* et *solstiale*, dont elle diffère par les caractères de la race monomorphe. — Ordmt dans les buissons.

3. (1*) *Infloresc. en épi cylindrique.* 4
3* *Infloresc. en épi unilatéral.* 6
4. *Pl. du type automnal (voyez 2).*

1970. **M. arvense** L., M. des champs. — 15-30 cm. Pl. pubérulente ; f. linéaires-lancéolées à linéaires, rudes ; infloresc. assez lâche ; bractées ovales-lancéolées, pennatifides, à lanières subulées, les infér. prolongées en pointe foliacée, les supér. purpurines, raremt blanches, munies de 2 rangées de points noirs en dessous ; ca. courtemt pubescent, à dents

[1] Les genres *Melampyrum, Rhinanthus, Euphrasia* ainsi que quelques *gentiana* présentent un *dimorphisme saisonnier*. Une espèce donnée peut se dédoubler par adaptation directe à la station en une *race printanière ou estivale* peu rameuse, fleurissant et fructifiant de bonne heure et une *race automnale* très rameuse, fleurissant et fructifiant plus tard.

longuemt sétacées-subulées égalant le tube de la cor. ; cor. purpurine, munie d'un anneau blanchâtre, jaune à la gorge. — VI. — Champs, collines (manque C.-P.).

4. *Pl. du type estival (voyez 2*).* 5

5. *Pl. grêle, étroite ; f. étroitemt linéaires-lancéolées.*

1971. **R. Semleri** Pœverlein et Ronniger, M. de Semler. — 20-30 cm. Pl. grêle, à entre-nœuds supér. allongés et à ramification faible ou 0 ; cotylédons ordmt présents et frais à l'anthèse ; les autres caractères sont ceux des races estivales. — VI. — Champs ?, collines ? ; Bichelsee, Gislikon.

5* *Pl. robuste, raide ; f. coriaces, atteignant jusqu'à 17 mm. de largeur.*

1972. **M. Schinzii** Ronniger, M. de Schinz. — ± 40 cm. Pl. robuste, raide, simplemt rameuse, à entre-nœuds peu nombreux, allongés dans le haut ; 1-2 paires de rameaux très dressés-étalés, courts, n'atteignant pas le sommet de la tige principale ; f. intercalaires 0 ; cotylédons ordmt disparus à l'anthèse ; les relations entre *M. Semleri* et *Schinzii* devront être examinées ultérieuremt ; vu sa distribution géographique en apparence très restreinte, le *M. Schinzii* pourrait représenter un cas de pseudo-dimorphisme saisonnier. — VI. — Ruine Falkenstein, dans le Jura soleurois.

6. (3*) *Bractées supér. violacées (parfois presque entièremt vertes dans les stations très ombragées), ovales-lancéolées, en cœur à la base.*

1973. **M. nemorosum** L., M. des taillis. — 15-60 cm. Pl. munie de 2 lignes de poils alternativemt sur 2 faces opposées, velue dans le haut, ordmt rameuse, à rameaux étalés ; f. toutes distinctemt pétiolées, ovales à ovales-lancéolées, acuminées ; bractées incisées-dentées, à dents subulées ; bractées supér. violacées, raremt purpurines ou blanches ; ca. velu-laineux, à dents lancéolées atteignant env. la $^1/_2$ long. du tube de la cor. ; cor. jaune d'or, à palais orange et à tube d'un rouge ferrugineux ; la plante trouvée en Suisse jusqu'ici appartient entièremt à la race automnale, la race estivale, *M. moravicum* B. Br., n'a pas encore été constatée chez nous. — VII. — Bords des bois, collines ; abondant sur la rive droite de la Veveyse sur Vevey. — Sav., au sud du Salève.

6* *Bractées toutes vertes et lancéolées.* 7

7. *Dents du ca. étalées, aussi long. ou plus long. que le tube arqué de la cor. ; elles atteignent au moins le $^1/_3$ de la cor., longue de 8-10 mm.* (M. silvaticum, *L. sens. lato).* 8

7* *Dents du ca. porrigées ou (les supér.) réfléchies, atteignant au maximum le $^1/_3$ de la cor., longue de 15-17 mm.* (M. pratense, *L. sens. lato).* 10

8. *Pl. du type automnal (voyez 2).*

1974. **M. silvaticum** L., M. des bois. — 7-22 cm. F. ordmt lisses, larges de 6 mm. au maximum ; bords des bractées entiers ; dents du ca. ovales-lancéolées ; cor. courtemt tubuleuse, jaune, puis rouge rouille, à gorge ouverte et à lèvre supér. velue-tomenteuse ; les autres caractères sont ceux des races automnales. — VII. — Bois et bosquets de la rég. montagneuse et des sous-alpes.

8* *Pl. du type estival (voyez 2*).* 9

9. *Pl. petite, grêle, ordmt simple, ne dépassant que légèremt 10 cm. de haut.; f. étroites, larges de 6 mm. au maximum.*

1975. **M. laricetorum** Kerner, M. des Mélèzes. — Tige raide, dressée, simple ou peu rameuse ; f. et bractées presque charnues ; rameaux (s'ils existent) très dressés ; bractées remarquablemt larges, portant au-dessus de la base atténuée en coin 1-2 dents de chaque côté ; dents du ca. plus grandes et plus longues que dans *M. silvaticum* ; les fl. se trouvent déjà au 3me et 4me nœud de la tige ; remplace l'espèce préc. dans les prés de la rég. alpine et subalpine et représente une forme pseudo-dimorphe (Wettstein). — VI-VII. — Distribution à étudier.

9* *Pl. robuste, rameuse, dépassant 10 cm. de haut.; f. larges de 10-15 mm.*

1976. **M. æstivale** Ronniger et Schinz, M. d'été. — 15-30 cm. Pl. raide, à rameaux latér. très dressés, non arqués ; f. larges de 10-15 mm. ; bractées semblables aux f. ; entre-nœuds de la tige principale peu nombreux (5-6), mais très allongés. De ces caractères on peut inférer que cette plante représente la race estivale de *M. silvaticum*. — Scha., V. ; pl. à observer ultérieuremt.

9** *Pl. du type monomorphe (voyez 2**).*

1977. **M. intermedium** Ronniger et Schinz, M. intermédiaire. — Pl. ne dépassant que faiblemt 10 cm. de haut. Rameaux lat. 0 ou peu nombreux, raides et très dressés ; bractées souvent dentées, ou, si elles sont entières, plus larges que celles de *M. silvaticum* ; entre-nœuds plus nombreux que dans *M. laricetorum* ; tient le milieu entre ces 2 espèces et peut être considéré comme le type (assez répandu chez nous) duquel les deux autres espèces dérivent. — VI-VII. — Rég. alpine et subalpine ; distribution à étudier.

10. (7*) *Pl. du type automnal (voyez 2).*

1978 ! **M. vulgatum** Pers., M. commun. — 15-30 cm. Pl. glabre ou faiblemt pubérulente ; tige dressée, à rameaux nombreux et allongés ; f. ovales-lancéolées à lancéolées, atteignant 20 mm. de larg. ; bractées planes, lancéolées, à dents longues et nombreuses presque digitées ; les 5-15 nœuds infér. sont dépourvus de fl. ; fl. unilatérales, étalées horizontalemt ; dents du ca. sublinéaires ; cor. blanche ou blanc jaunâtre, plus foncée au sommet, à gorge fermée. — VI-VII-VIII. — Bois, bords des bois, clairières, bosquets ; de la plaine à la rég. montagneuse.

10* *Pl. du type estival (voyez 2*).*

1979. **M. pratense** L., M. des prés. — 15-30 cm. Pl. grêle, simple ou courtemt rameuse, dépourvue de f. intercalaires ; f. étroitemt linéaires-lancéolées ou linéaires, atteignant au plus 5 mm. de larg. ; bractées entières ou peu dentées à la base ; cor. ordmt entièremt jaune, raremt à tube blanchâtre. — VI. — Forme pseudo-dimorphe (Wettstein), remplaçant *M. vulgatum* dans la rég. montagneuse supér. et dans les Alpes ; habite les prés et les pâturages.

10** *Pl. du type monomorphe (voyez 2**).*

1980. **M. paradoxum** (Dahl) Ronniger et Schinz, M. paradoxal. — Tige dressée, grêle, simple ou faiblemt et courtemt rameuse; f. ovales-lancéolées; 1 paire de f. intercalaires; bractées conformes aux f., entières ou (chez nous) parfois faiblemt dentées. Tient le milieu entre *M. vulgatum* et *pratense*. — VII-IX. — Bois des montagnes; distribution à étudier.

561. Tozzia L. — Tozzia.

1981. **T. alpina** L., T. des Alpes. — ♃; atteint 40 cm. Souche courte, très écailleuse-tubéreuse, à écailles imbriquées reliées entre elles par des fibres; tige très rameuse, succulente, quadrangulaire, pubescente sur les angles; f. opposées, sessiles, ovales, entières, les supér. munies de quelques dents ou crénelures; fl. solitaires à l'aisselle des f., à pédicelle capillaire court; ca. campanulé, à 4-5 dents obtuses; cor. tubulée en entonnoir, à limbe 2 labié un peu velu, d'un jaune vif; lèvre infér. 3 lobée, souvent maculée de taches purpurines; lèvre supér. plane, 2 lobée; 4 étam. didynames, à anthères libres, acuminées au sommet; fr. capsulaire, globuleux, acuminé, loculicide ou indéhiscent, à 1-2 gr. par loge. — VI-VII. — Endroits humides des Alpes, des sous-alpes et du Jura; vit en parasite sur les Mulgedium, les Petasites, etc.

562. Euphrasia L. — Euphraise.

Pl. ⊙; ca. tubuleux-campanulé, à 4 dents, ou raremt muni d'une 5me petite dent supér.; cor. 2 labiée, à gorge ouverte; lèvre infér. 3 fide ou 3 lobée, plane; lèvre supér. un peu en casque; capsule ovoïde ou oblongue, comprimée, obtuse ou échancrée, à 2 loges oligospermes; gr. fusiformes, striées en long, à côtes non ailées.

1. *Lobes de la lèvre infér. entiers ou faiblemt échancrés; étam. dépassant la lèvre supér.* 2
1★ *Lobes de la lèvre infér. fortemt échancrés ou 2 fides; étam. renfermées dans la lèvre supér.* 4
2. *Cor. d'un rouge purpurin.*

1982! **E. Odontites** L., E. dentée. — 10-50 cm. Tige ordmt rameuse, dressée ou ascendante, munie de poils dirigés en bas; f. lancéolées à linéaires-lancéolées, munies de poils dirigés en avant et de quelques dents; bractées plus longues (var. *verna*) ou plus courtes (var. *serotina*) que les fl.; fl. axillaires, disposées en grappe unilatérale à l'extrémité des rameaux; ca. à dents triangulaires, aiguës; cor. velue, d'un rouge purpurin sale, plus foncée à la gorge, raremt blanche; lèvre supér. dressée, tronquée; capsule oblongue-obovale ou étroitement oblongue-tronquée, aussi longue ou plus courte que le ca. — VI-VII et VII-X. — Moissons, prés, bords des chemins; répandu.

2★ *Cor. jaune.* 3
3. *Pl. couverte de poils crépus non glanduleux.*

1983. **E. lutea** L., E. jaune. — 15-50 cm. Tige ordmt ra-

meuse, à rameaux grêles, opposés, étalés-dressés, finemt pubescents ; f. linéaires à linéaires-lancéolées, scabres, à peine dentées, les supér. et les bractées à bords entiers ; bractées plus courtes que les fl. ; ca. courtemt campanulé, divisé en 5 lobes jusque au-delà du $^1/_3$; cor. d'un jaune vif, à bords ciliés, barbus. — VII-VIII. — Collines arides ; çà et là (manque C.-P., L*).

3* *Pl. couverte de poils glanduleux, étalés.*

1984. **E. viscosa** L., E. visqueuse. — 10-35 cm. Tige dressée, à rameaux étalés-ascendants ; f. étroitemt lancéolées, entières, aiguës ; bractées dépassant les fl. ; cor. d'un jaune pâle, glabre. — VII. — Bois de pins ; Val.

4. (1*) *Bractées entièremt recouvertes de poils glanduleux ou ciliées-glanduleuses sur les bords, surtout vers la base.* 5

4* *Bractées dépourvues de poils glanduleux.* 10

5. *Cor. longue de 10-15 mm., accrescente avant qu'elle ne tombe.* 6

5* *Cor. longue de 4-10 mm., non accrescente.* 8

6. *F. caul. obtuses, molles.*

1985 ! **E. montana** Jordan, E. de montagne. — 5-25 cm. Tige ordmt simple, raremt rameuse dans le haut, non glanduleuse ou à glandes rares, munie de poils blanchâtres crépus et portant au moins sous les nœuds des bractées de longs poils glanduleux ; f. infér. cunéiformes ou ovales en coin, les supér. ovales, toutes dentées, à dents obtuses ; bractées à dents acuminées ; f. et bractées couvertes de petits poils non glanduleux, entremêlés de longs poils glanduleux visibles surtout à la base des bractées ; ca. toujours glanduleux ; lèvre supér. de la cor. violette, lèvre infér. tachée de jaune et striée de violet ; gorge jaune. — V-VI. — Pâturages humides ; T., Gr., Th., Sch., App., St-G., Z., L., C.-P., So., B., V., Val., G.

6* *F. caul. aiguës, ± coriaces.* 7

7. *Tige ordmt ramifiée en dessous du milieu.*

1986 ! **E. Rostkoviana** Hayne, E. de Rostkov, Casse-lunettes. — 5-25 cm. Pl. ordmt d'un vert gai ; tige dressée, rameuse, buissonnante ; f. rapprochées, ovales, munies ordmt de 5 dents de chaque côté ; dents mucronées ou terminées en pointe capillaire ; bractées et ca. poilus-glanduleux ; ca. assez profondément divisé en dents lancéolées ; cor. blanche ou bleuâtre, striée de violet ; lèvre supér. voûtée, à bords largemt réfléchi de bonne heure ; lèvre infér. maculée de jaune. — VII-IX. — Pâturages, gazons ; partout.

7* *Tige simple ou rameuse au-dessus du milieu.*

1987. **E. campestris** Jordan, E. des champs. — 5-25 cm. Tige plus grêle ; bractées plus courtes ; poils glanduleux manifestemt plus courts que ceux de l'esp. préc., dont elle est voisine. — VIII. — T., Bâ., V., G. — Vuache.

8. (5*) *F. caul. supér., bractées et ca. entièremt couverts de longs poils rubannés, comprimés et articulés.*

1988 ! **E. hirtella** Jordan, E. velue. — 3-25 cm. Tige raide, dressée, robuste, plus raremt grêle, simple ou un peu rameuse supér., munie de poils crépus blanchâtres non glanduleux, mais entremêlés parfois de poils glanduleux articulés

f. infér. ovales en coin, les supér. ovales ou presque orbiculaires ; dents larges, celles des f. infér. et parfois des moyennes obtuses ; bractées et ca. très glanduleux ; infloresc. toujours serrée au moins dans le haut ; cor. blanchâtre, striée de violet, à gorge jaunâtre ; fr. ovoïde ou oblong-ovoïde, égalant le ca., longuemt cilié aux bords et faiblemt poilu sur les faces à la partie supér. — VI-IX. — Gazons des Alpes ; T., Gr., Gl., Unt., O.-B., Fr., V., Val. — Sav.

8* *F. caul. supér., bractées et ca. munis de poils glanduleux rares.* 9

9. *Cor. longue de 6-10 mm., violacée ou bleuâtre.*

1989. **E. brevipila** Burnat, E. à poils courts. — 5-35 cm. Tige dressée, ordmt rameuse en dessous du milieu, raremt simple ; f., bractées et ca. munis de poils glanduleux courtemt stipités ; f. caul. infér. cunéiformes, obtuses, à 1-3 dents obtuses de chaque côté ; f. moyennes et supér. ovales ou ovales-lancéolées, 2 fois plus longues que larges, la largeur maxima étant au milieu, aiguës, acuminées, aristées, munies de chaque côté de 3-5 dents ; cor. d'un violet clair ou bleue ; lèvre infér. maculée de jaune et striée de bleu et de pourpre ; fr. cunéiforme, ovale, aussi long ou plus long que le ca., longuemt cilié aux bords. — VII-IX. — Alpes et sous-alpes, jusque dans la plaine ; T., Gr., Scha. ?, Z., Fr., Val., Voirons.

9* *Cor. longue de 4-6 mm., jaune ou jaunâtre, à lèvre supér. bleuâtre, raremt entièremt violette ou bleuâtre.*

1990 ! **E. drosocalyx** Freyn, E. glanduleuse. — 1-25 cm. Bractées et ca. ± couverts de poils glanduleux articulés, ce qui seul distingue cette pl. de plusieurs formes d'*E. minima* ; les tiges d'*E. drosocalyx* sont ordmt plus petites, les rameaux plus serrés, les fl. plus pâles que dans *E. minima.* — VIII-IX. — Alpes ; T., Gr., App., Unt., O.-B.

10. (4*) *F. caul. supér. (sans les dents) au moins 2 fois plus longues que larges et ordmt plus longues encore ; fr. à bords glabres ou munis de quelques poils flexueux.*

1991 ! **E. salisburgensis** Funck, E. de Salzburg. — 1-30 cm. Tige dressée, simple ou rameuse dans le bas ; rameaux infér. opposés, les supér. alternes ; f. infér. cunéiformes, obtuses, à 1-2 dents obtuses de chaque côté ; f. caul. supér. 2-5 fois plus long. que larges, ordmt très aiguës, munies de 2-3 dents longuemt aristées de chaque côté ; bractées semblables aux f. supér., mais plus longues et munies de chaque côté de 2-5 dents allongées ; f. et ca. entièremt glabres ou munis seulemt en dessous sur les nerv. ou aux bords de gl. sessiles et de quelques poils ; cor. petite, longue de 6-8 mm. après l'anthèse, ordmt blanchâtre, à lèvre supér. bleuâtre ou entièremt bleue, purpurine ou violacée ; fr. cunéiforme, oblong, aussi long ou un peu plus long que le ca., glabre ou faiblemt pubérulent au bord supér. — VII-IX. — Alpes, sous-alpes et Jura.

10* *F. caul. supér. (sans les dents) au maximum 2 fois plus longues que larges, mais ordmt plus courtes ; capsule ciliée de poils raides aux bords.* 11

11. *Cor. longue de 10-15 mm. sur le dos, souvent accrescente après l'anthèse.* 12
11* *Cor. longue de 2-10 mm. sur le dos, ne s'accroissant jamais après l'anthèse.* 16
12. *Dents des bractées prolongées en longue arête arquée.* 13
12* *Dents des bractées ni arquées ni terminées en arête; cor. blanchâtre, tachée de bleu.* 14
13. *Cor. bleuâtre.*

1992! **E. alpina** L., E. des Alpes. — 3-22 cm. Tige dressée ou ascendante, raremt simple, ordmt rameuse dans le bas, à rameaux opposés; f. infér. cunéiformes, obtuses, à 1-2 dents obtuses de chaque côté; f. moyennes et supér. cunéiformes-oblongues ou cunéiformes-ovales à ovales-lancéolées, munies de chaque côté de 2-6 dents ouvertes, aiguës ou subobtuses; bractées ovales-lancéolées ou ovales, atténuées en coin aigu à la base, munies de chaque côté de 3-6 dents prolongées en mucron ou en arête mince et arquée; cor. longue de 9-11 mm. à l'anthèse, de 12-15 mm. après l'anthèse, à couleur et dessin variables, mais ordmt brunâtre sur le sec; fr. ovoïde en coin, pubérulent, cilié aux bords et dépassant le ca. — VI-IX. — Alpes centrales, sur terrain siliceux; T., Gr., C.-P., Fr., V., Val. — Sav.

13* *Cor. jaune.*

1993! × ? **E. Christii** Favrat, E. de Christ. — 2-12 cm. Tige dressée ou ascendante, simple ou rameuse infermt; f. infér. cunéiformes, obtuses, à 1-2 dents obtuses de chaque côté; f. moyennes et supér. ovales, aiguës, en coin à la base, à 3-5 dents aiguës de chaque côté; bractées de même, mais dents souvent terminées en arête grêle; fl. un peu plus petites que celles de l'esp. préc., mais entièremt jaunes et gardant cette couleur à la dessication *(E. alpina × minima ?)*. — VII-VIII. — Alpes méridionales, T. (sur Fusio, Val Piora); Poschiavo (Alpes d'Ur.), Val. (Conches, Simplon, Zermatt, Vallée de Bagnes).

14. (12*) *F. caul. supér. obtuses, larges, à dents obtuses; bractées largemt ovales, atténuées en pétiole très court.*

1994. **E. picta** Wimmer, E. tachée. — 1-25 cm. Tige dressée, simple ou plus raremt faiblemt rameuse en dessous du milieu, poilue ou glabre, mais jamais glanduleuse; entre-nœuds ordmt allongés; f. infér. orbiculaires en coin, à 1-2 dents arrondies de chaque côté; f. moyennes et supér. presque pétiolées, orbiculaires ou courtemt ovales, obtuses, à 3-5 dents obtuses ou aiguës mais non aristées de chaque côté; f. minces, courtemt hispides, mais non glanduleuses; infloresc. courte au début, souvent allongée plus tard; ca. non glanduleux; cor. longue de 9-11 mm. à l'anthèse, de 10-13 mm. plus tard; fr. oblong-ovale, plus court que le ca. — VI-IX. — Gr. (Churwalden).

14* *F. caul. supér. aiguës, à dents aiguës; bractées insensiblemt atténuées à la base.* 15
15. *Tige haute de 10-40-, ordmt de 20 cm.; dents des bractées, mucronées-étalées.*

1995. **E. Kerneri** Wettstein, E. de Kerner. — 10-40 cm.

Tige dressée ou ascendante, souvent plusieurs fois rameuse ; f. infér. subobtuses, cunéiformes, les moyennes et supér. ovales-elliptiques, aiguës, à dents triangulaires aiguës ; pl. non glanduleuse. — VII. — Gr. (Cresta, Vallée d'Avers), Th. (Gottlieben).

15★ *Tige haute de 1-20-, ordmt de 10 cm. ; bractées à dents lancéolées-triangulaires, aiguës ou très courtemt mucronées ; pl. alpine.*

1996. **E. versicolor** Kerner, E. versicolore. — 1-25 cm. Pl. non glanduleuse, à tige dressée ou ascendante ordmt ramifiée en dessous du milieu, plus raremt simple ; f. infér. oblongues ou ovales-oblongues, en coin à la base, crénelées-serretées ; f. supér. largemt ovales, à dent term. ovale-acuminée et à 3-4 dents latér. rhomboïdales et subobtuses de chaque côté ; dents des bractées et du ca. souvent marginées de noir ; cor. grande, long. de 9-11 mm. pendant l'anthèse, de 10-14 mm. plus tard ; infloresc. courte. — VII-IX. — Alpes et sous-alpes ; T. (Lukmanier, Camoghè dans le Val Piora, M^te^ Ghiridone), Gr. (Flimserstein, Davos, Arosa, ? Laret), Schwytz (Righi), O.-B. (entre la G^de^ Scheidegg et le Faulhorn, Mürren, Abläntschen).

16. (11★) *Cor. des exemplaires bien formés longue de 8-10 mm.* 17

16★ *Cor. des exemplaires bien formés, longue de 2-7 mm.* 19

17. *F. glabres ou munies aux bords de glandes sessiles ou de papilles très courtes.*

1997 ! **E. stricta** Host, E. dressée. — 5-75 cm. Tige dressée, ordmt rameuse dès la base ; rameaux très longs, souvent florifères dès la base, recouverts de poils crépus appliqués ; f. caul. infér. cunéiformes, subobtuses, obtusidentées ; f. moyennes et supér. opposées, ovales ou ovales-lancéolées, 2 fois plus longues que larges, aiguës, à dents aristées ; épi court au début et allongé de bonne heure. — VI-IX. — Pâturages secs, bruyères ; rép.

17★ *F. munies de poils raides ou glabrescentes.* 18

18. *Bractées arrondies à la base ; f. toujours scabres.*

1998 ! **E. tatarica** Fischer, E. de Tartarie. — 3-10 cm. Tige raide, dressée, simple ou rameuse infér. ; f. infér. cunéiformes ou obovales-obtuses, à dents subobtuses ; f. supér. ovales, aiguës, à dents acuminées ; bractées ovales, les infér. très larges, arrondies à la base, les supér. en coin à la base et munies de chaque côté de 4-7 dents acuminées-aristées ; dents les infér. divariquées, les supér. arquées-dressées ; cor. d'un lilas clair ; fr. tronqué, non échancré, aussi long ou plus court que le ca., poilu, cilié aux bords de poils raides allongés et dressés. — VI-IX. — Alpes ; T. (Locarno, Val Peccia), Gr. (Bevers, Poschiavo), Val. (Brigue, Zermatt, St-Nicolas, Anniviers, Vercorin).

18★ *Bractées atténuées en coin à la base ; f. ordmt poilues et scabres, plus raremt glabrescentes.*

1999. **E. pectinata** Ten., E. pectinée. — 10-40 cm. Tige raide, dressée, simple ou plus raremt munie de rameaux isolés très raides insérés en dessous du milieu ; f. infér. cunéiformes, obtuses, à dents subobtuses ; f. supér. ovales-aiguës, à dents aristées ; bractées imbriquées, à dents droites

et longuemt aristées ; cor. d'un lilas pâle, striée de violet ; fr. dépassant le ca. — T. (S. Salvatore), Val. (Joux brûlée sur Branson.

19. (16*) *F. et bractées glabres.*

2000 ! **E. nemorosa** Pers., E. des bosquets. — 7-40 cm. Tige dressée, raide, très raremt simple, ordmt rameuse de la base au milieu ou au-delà ; rameaux parfois rameux à leur tour ; f. infér. obtuses, à dents obtuses ; f. moyennes et supér. ovales à ovales-lancéolées, à largeur maxima située vers le milieu, à dents aiguës mais non aristées ; bractées presque opposées, plus larges et plus courtes que les f. caul., à largeur maxima située près de la base, à dents aiguës étalées ou recourbées ; cor. longue de 5 mm. env. ; fr. aussi long ou plus long que le ca. — VIII-IX. — Gr., Scha., B., J., V., G.

19* *F. et bractées scabres et poilues sur les 2 faces, rarement seulemt sur les nerv. de la face infér.*

2001 ! **E. minima** Jacq., E. naine. — 0,5-25 cm. Tige dressée, simple ou rameuse infér. ; f. toujours obtuses, les infér. obovales en coin, à 1 dent de chaque côté, les supér. obovales ou ovales, à 2-4 dents obtuses ou aiguës, mais non aristées de chaque côté ; bractées ovales ou ovales-oblongues, étalées-dressées, obtuses ou aiguës, à 3-4 dents obtuses ou acuminées de chaque côté ; cor. longue de 5-6 mm., à coloration et dessin très variable ; fr. obovale ou ovale en coin, dépassant le ca. à la maturité. — VII-IX. — Alpes, Jura ; répandu.

563. Rhinanthus L. — Cocriste, Tartarie [1].

Pl. ⊙ ; ca. renflé-ventru, comprimé latéralemt, à 4 dents conniventes, pubescent ou glabre, sauf aux bords ; cor. bilabiée ; lèvre supér. en casque comprimé latéralemt et muni des deux côtés, sous le sommet, d'une dent ; dents violettes ou blanchâtres, ce qui permet, si on le veut, de distinguer par un nom les var. à dents colorées ou incolores ; anthères poilues ; capsule membraneuse, suborbiculaire, très comprimée ; loges plurispermes ; gr. assez grandes, planes-orbiculaires, ordmt ailées.

1. *Dents de la lèvre supér. longues de 1 mm. au moins.* 2
1* *Dents de la lèvre supér. très courtes ; tube de la cor. droit.* 11
2. *Bractées serretées jusqu'au sommet, à dents presque égales ; faces du ca. laineuses, non glanduleuses.* 3
2* *Dents infér. des bractées au moins 2 fois plus longues que les supér. ; faces du ca. glabres, luisantes.* 4
3. *Tige non ou peu rameuse, à rameaux obliques souvent non florifères et insérés dans le tiers supér. de la tige ; entre-nœuds de la tige peu nombreux, allongés, toujours plus longs que leurs f. obliquemt dressées et relativemt larges ; la tige est nue entre les derniers rameaux et le bas de l'infloresc., c.-à-d. qu'elle y est dépourvue de nœuds et de f. intercalaires ; pl. fleurissant en V-VI (Race estivale).*

2002 ! **R. Alectorolophus** (Scop.) Pollich, C. velu. — 10-80 cm. Tige pubescente, velue tout autour surtout dans le haut,

[1] Voyez la note, à l'article *Melampyrum*, p. 519.

simple ou rameuse ; f. infér. ovales, les supér. ovales-lancéolées, crénelées-dentées ; bractées pâles, largemt rhomboïdales-triangulaires, non prolongées en pointe ; ca. laineux, à longs poils pluricellulaires ; dents de la lèvre supér. longues de 2 mm., violacées (raremt blanches), cóniques, obtuses. — Prés et champs ; rép. — 3 ssp. : *a)* gr. relativemt épaisses, dépourvues d'aile marginale membraneuse ; le tégument est souvent éclaté, et laisse voir l'endosperme ; ssp. **buccalis** (moissons) ; — *b)* gr. planes, disciformes, entourées d'une aile marginale ; I. ssp. **medius** Stern., tige munie de stries noires ; entre-nœuds de la tige mère longs, leurs f. larges, obtuses et obtusidentées ; pl. ordmt moins rameuse que la ssp. suivante. — Prés, pâturages ; — II. ssp. **arvensis** Semler, tige non striée de noir, plus rameuse, à rameaux fasciculés en pyramide ; f. de la tige mère plus étroites, plus aiguës et plus fortemt dentées que dans ssp. *medius* et ordmt plus longues ou subégales aux entre-nœuds (moissons) ; remplace dans l'Allemagne mérid. et surtout en Bavière la ssp. *buccalis ;* sa présence n'a pas encore été constatée chez nous.

3* *Tige très rameuse, à rameaux florifères insérés ordmt sous le milieu de la tige, étalés presque horizontalemt et arqués-ascendants ; entre-nœuds de la tige principale nombreux, courts, toujours 2 fois plus courts que leurs f. ; f. relativemt étroites, en partie desséchées ou disparues ou étalées horizontalemt à réfléchies, si elles existent à l'anthèse ; au-dessus des derniers rameaux, la tige principale porte plusieurs paires de f. intercalaires, dont les entre-nœuds sont plus longs que les entrenœuds infér. et dépassent même parfois la long. de leurs f. ; pl. fleurissant de VIII-X (race automnale).*

2003 ! **R. ellipticus** Hausskn., C. elliptique. — 10-60 cm. Tige sans stries noires, poilue tout autour ; f. caul. oblongues-lancéolées, crénelées-dentées, les infér. souvent mortes à l'anthèse ; bractées pâles, largemt rhomboïdales-triangulaires, non prolongées en pointe ; ca. très velu, à longs poils pluricellulaires ; dents de la lèvre supér. violettes, obtuses, longues de 2 mm. — VIII. — Alpes et Jura.

3** *Pl. tenant le milieu entre 3 et 3* dans toutes ses parties ; pl. toujours rameuse ; entre-nœuds subégaux aux f. ; 0, 1 ou 2 paires de f. intercalaires ; pl. fleurissant de VII-VIII (race monomorphe).*

2004 ! **R. Semleri** (Stern.) Schinz et Thellung, C. de Semler. 15-30 cm. Tige non striée de noir, poilue tout autour ; f. caul. largemt lancéolées, crénelées-dentées, les infér. existant ordmt encore à l'anthèse ; bractées pâles, largemt rhomboïdales-triangulaires, non prolongées en pointe ; ca. très velu, à longs poils pluricellulaires ; dents de la lèvre supér. violettes, coniques, obtuses, longues de 2 mm. ; rameaux de la tige mère arqués-ascendants, mais toujours plus courts qu'elle et souvent non florifères. — Alpes.

4. (2*) *Dents des bractées non prolongées en arête ; leur long. est de 5 mm. au maximum et décroît vers le sommet de la bractée ; tube de la cor. faiblemt arqué-ascendant.* 5

4* *Dents des bractées très grossières, terminées en arête, les in-*

fér. longues de 8 mm., les supér. diminuant brusquemt de long. au sommet de la bractée. 6

5. *Race estivale (comparez 3).*

2005! **R. major** Ehrh., Grand C. — 20-50 cm. Tige striée de noir, glabre ou poilue; f. ovales ou oblongues-lancéolées, crénelées-dentées; bractées pâles, largemt-triangulaires, prolongées en pointe; dents du ca. faiblemt glanduleuses aux bords; dents de la lèvre supér. de la cor. violacées ou blanchâtres, coniques, obtuses, longues de 2 mm.; prés et moissons. — 2 ssp.: *a)* gr. planes, disciformes, munies d'une aile membraneuse: ssp. **eumajor** Stern., pl. moins rameuse que la suivante; f. de la tige mère larges (1 : 5), obtuses, à dents larges, obtuses, non étalées; entre-nœuds allongés (prairies); — *b)* gr. épaisses, sans aile marginale, à tégument souvent éclaté, laissant voir l'endosperme: ssp. **apterus** (Fries) Stern., ramification fasciculée-pyramidale; f. de la tige mère étroites (1 : 6), aiguës, à dents obtuses, serrées, non étalées (moissons; pas encore constaté chez nous).

5★ *Race automnale (comparez 3★).*

2006. **R. montanus** Sauter, C. des montagnes. — 30-50 cm. Tige striée de noir; f. linéaires-lancéolées; bractées pâles, étroitemt triangulaires, prolongées en pointe; lèvre infér. de la cor. à dents violacées, obtuses, horizontales, longues de 2 mm. — Gr. (Domschleg).

6. (4★) *Lèvre supér. de la cor. à dents horizontales.* 7

6★ *Lèvre supér. de la cor. à dents obliquemt ascendantes.* 8

7. *Race estivale (comparez 3).*

2007! **R. ovifugus** Chabert, C. délaissé. — 15-30 cm. Tige non striée ou striée de noir; f. ovales ou ovales-oblongues, arrondies ou faiblemt contractées à la base, subobtuses, acutidentées; bractées très grandes, pâles, largemt ovales-triangulaires, prolongées en pointe, à dents étalées; dents du ca. faiblemt glanduleuses aux bords; dents de la cor. comme ci-dessus. — Alpes; T., Gr., Val.

7★ *Race monomorphe (comparez 3★★).*

2008. **R. Beyeri** (Behrendsen) Schinz et Thellung, C. de Beyer. — 10-15 cm. Race monomorphe ayant les caractères de *R. ovifugus.* — VII-VIII. — Val. (Val Ferret).

8. (6★) *Race estivale (comparez 3).*

2009! **R. subalpinus** (Stern.) Schinz et Thellung, C. des sous-alpes. — 15-30 cm. Tige striée de noir, presque glabre; f. largemt lancéolées, crénelées-dentées, subaiguës; bractées triangulaires, terminées en pointe courte, à dents infér. subulées, longuemt aristées; dents de la lèvre supér. de la cor. violettes, étroitemt coniques, subaiguës, longues de 2 mm. — Jura, plaine, Alpes.

8★ *Race automnale (comparez 3★).*

2010! **R. angustifolius** Gmelin, C. à f. étroites. — 30-50 cm. Tige presque glabre, striée de noir; f. caul. linéaires à linéaires-lancéolées, subaiguës, crénelées-dentées; lèvre supér. de la cor. à dents violettes, raremt blanches, subaiguës, longues de 2 mm. — De la plaine aux Alpes septentr. et mérid. ainsi qu'au Jura.

8** *Race monomorphe (comparez 3**).*

2011 ! **R. glacialis,** Personnat, Kovats, C. des glaciers. — 10-15 cm. Pl. intermédiaire dans toutes ses parties ; ca. fructifère souvent foncé, violacé. — Alpes.

9. (1*) *Race estivale (comparez 3).*

2012 ! **R. Crista-galli** L., C. vrai. — 10-15 cm. Tige verte ou striée de noir, parfois poilue ; f. caul. oblongues-lancéolées ou lancéolées, subobtuses, les supér. parfois atténuées au sommet, crénelées-dentées ; bractées d'un vert noirâtre, triangulaires, plus longues que le ca. court ; dents de la lèvre supér. de la cor. petites, arrondies, blanches ou violettes. — Prés humides, prairies et pâturages ; du Jura aux Alpes.

9* *Race automnale (comparez 3*).*

2013 ! **R. stenophyllus** (Stern.) Schinz et Thellung, C. à f. linéaires. — 20-50 cm. Tige verte ou striée de noir, parfois poilue ; f. caul. linéaires-lancéolées, aiguës, crénelées-dentées ; bractées d'un vert noirâtre, triangulaires, subégales au ca. court ; dents de la cor. comme ci-dessus. — Jura, plaine, Alpes.

564. Pedicularis L. — Pédiculaire.

Ca. renflé, profondément fendu sur le côté antérieur, parfois aussi sur le côté postérieur, à 2-5 dents ; dent supér. petite, souvent 0 ; lèvre infér. de la cor. munie de 2 bosses vers la gorge ; lèvre supér. en forme de casque ; anthères non spinuleuses ; capsule à loges plurispermes, oblique-ovale dans nos espèces ; graines peu nombreuses, grosses, ovoïdes-trigones, ridées. † (?)

1. *F. caul. verticillées par 3-4.*

2014. **P. verticiliata** L., P. à f. verticillées. — ♃ ; 5-12 cm. Tiges simples, solitaires ou fasciculées ; f. profondémt pennatifides, à lobes obtus, ovales-oblongs, inégalement dentés ; infloresc. feuillée à la base ; bractées et fl. verticillées ; ca. renflé, hérissé, fendu au sommet, à dents très courtes ; cor. purpurine (très rarement blanche), à casque presque droit, glabre, sans dents ni bec. — VII. — Alpes.

1* *F. caul. alternes ou 0.* 2

2. *Cor. rouge, rose ou purpurine, rarement blanche, jamais jaune.* 3

2* *Cor. jaune.* 10

3. *Casque de la cor. prolongé en bec distinct ± long et non denté.* 4

3* *Casque sans bec ni dents, ou à bec très court et bidenté, à dents aiguës.* 9

4. *Casque atténué en bec court, conique.*

2015. **P. gyroflexa** Vill., P. arquée. — ♃ ; atteint 25 cm. Tige et f. couvertes de poils mous ; f. pennatiséquées, à segments pennatifides et à lobes dentés ; bractées supér. trifides, à lobes pennatifides ; ca. campanulé, laineux, fendu en 5 lobes foliacés pennatifides jusqu'au delà du milieu ; filets des étam. longues barbus au-dessus du milieu. — VII. — Alpes ; T., Gr., Val. (massif du St-Bernard). — Vallée d'Aoste.

4* *Casque à bec allongé, linéaire.* 5

5. *Grappe florale très allongée à la fin.*

2016! **P. rostrato-spicata** Crantz, P. en épi. — ♃ ; 15-45 cm. F. bipennatiséquées, à lobes finement dentés ; ca. tubuleux-campanulé, laineux, ainsi que l'axe floral, 5 denté, à lobes lancéolés-aigus, entiers, droits, les plus longs subégaux au tube ; bractées supér. trifides, à lobes entiers ; fl. d'un rose vif ; filets des étam. glabres. — VII. — Alpes ; Gr., Val. (massif du St-Bernard) ; introduit au Simplon. — Sav., Vallée d'Aoste.

5* *Grappe florale courte ou presque capitée.* 6

6. *Fl. presque sessiles ; tube du ca. renflé et fortement velu-laineux.*

2017. **P. cenisia** Gaudin, P. du Mt-Cenis. — 10-15 cm. Tige ascendante-dressée ; pétioles fol. laineux ; f. pennatiséquées, d'un vert foncé, grisâtres en dessous ; segments oblongs, pennatipartits, à lobes aigus, denticulés, glabres en dessus et incrustés de chaux aux bords ; ca. à 5 lobes ; 4 lobes sont dentés-ponctués, le 5me est linéaire, entier et bien plus court. — VII-VIII. — Alpes ; Sav., Vallée d'Aoste (Col Citrin, Combe de Bosses, Vallée de Cogne), manque en Suisse.

6* *Fl. manifestement pédonculées.* 7

7. *Ca. et partie supér. de la tige velus-laineux, à longs poils rougeâtres.*

2018! **P. asplenifolia** Flörke, P. à f. de doradille. — ♃ ; 3-10 cm. F. profondémt pennatifide, à segm. doublemt dentés ; ca. oblong-campanulé, à dents foliacées faiblemt crénelées et recourbées en crochet au sommet ; filets des étamines glabres. — VII. — Gr. (Samnaun).

7* *Ca. glabre ou ± courtemt pubescent.* 8

8. *Lèvre infér. de la cor. fortemt ciliée aux bords.*

2019. **P. rostrato-capitata** Crantz, P. capitée. — ♃ ; 8-12 cm. Tige ascendante ; f. profondémt 2 pennatifides, à segm. dentés ; ca. oblong-campanulé, à dents foliacées inégalement crénelées et recourbées au sommet ; filets des étam. longues un peu poilus au sommet. — VII. — Gr. (Basse-Engadine, Samnaun, Val Flers).

8* *Lèvre infér. de la cor. glabre.*

2020. **P. Kerneri** Dalla Torre, P. de Kerner. — ♃ ; 5-15 cm. Tige grêle, presque nue, allongée-ascendante ; f. profondémt pennatifides, à segm. doublemt dentés ; ca. tubuleux, atténué à la base, à lobes foliacés inégalement crénelés et recourbés en crochet au sommet ; filets des étam. longues barbus au-dessus du milieu. — VII. — Gazons humides des Alpes siliceuses.

9. (3*) *Lèvre supér. de la cor. sans bec ni dents.*

2021. **P. recutita** L., P. tronquée. — ♃ ; 30-40 cm. F. grandes, profondément pennatifides, à segments lancéolés aigus, pennatifides, dentés et denticulés ; bractées lancéolées, entières ou 3 fides, plus courtes que les fleurs, les inférieures pennatifides, allongées ; ca. campanulé, glabre, fendu en 5 dents presque jusqu'au milieu, à dents inégales, lancéolées, aiguës ; cor. d'un pourpre ferrugineux. — VII. — Pâturages humides des Alpes.

9* *Lèvre supér. de la cor. munie sous le sommet de 2 dents aiguës.* 10

10. *Ca. à 5 dents inégales; lèvre infér. de la cor. écartée, glabre, bien plus courte que la lèvre supér.*

2022. **P. silvatica** L., P. des bois. — ⊙⊙ et ⊙; 10-20 cm. Tiges fasciculées, la centrale munie de fl. presque jusqu'à la base; dents du ca. incisées-dentées, velues aux bords; cor. rose, raremt blanche. — V-VI. — Marais, surtout dans la région montagneuse; pas fréquent (manque T., Gr., Scha., So., Val.).

10* *Ca. bifide; lèvre infér. de la cor. finemt ciliée, dressée et aussi longue que la lèvre supér.*

2023. **P. palustris** L., P. des marais. — ⊙⊙; 15-90 cm. Tige ordmt solitaire, dressée, raide (dépassant ordmt 20 cm. de haut.), rameuse; ca. à dents foliacées, dentées, glabres aux bords; cor. purpurine; lèvre supér. plus foncée. — V-VI. — Prés marécageux; rép.

11. (2*) *Lèvre supér. de la cor. prolongée en bec allongé.* 12

11* *Lèvre supér. sans bec ou à bec très court.* 13

12. *Dents du ca. et lobes latéraux des bractées à bords toujours dentés, jamais entiers.*

2024! **P. tuberosa** L., P. tubéreuse. — ♃; 10-15 cm. Souche très courte, presque tubéreuse; f. fortemt 2 pennatifides, à lobes dentés; bractées supér. 3 fides; ca. campanulé, fendu jusqu'au milieu en 5 dents, renfermant le fr.; filets des étam. longues barbus-velus au sommet. — VIII. — Alpes; autrefois au Salève (encore?). — Sav.

12* *Dents du ca. et lobes latéraux des bractées entiers, linéaires-lancéolés.*

2025. **P. Barrelieri** Rchb., P. de Barrelier. — ♃; 15-20 cm. F. profondémt 2 pennatifides, à lobes dentés; bractées supér. pennées-3-5 fides; ca. glabre, étroitement campanulé, fendu en 5 dents jusqu'au milieu; filets des étam. longues barbues-velues au sommet. — VII. — Alpes calcaires; Suisse occ. jusqu'à Uri.

13. (11.) *Lèvre supér. de la cor. arquée en casque et à bec court, tronqué, muni de 2 petites dents triangulaires-subulées.*

2026. **P. comosa** L., P. à toupet. — 20-50 cm. Tige dressée, fistuleuse, duveteuse, raremt glabrescente, ordmt purpurine, feuillée; f. radic. longuemt pétiolées, ± pubescentes, lancéolées, pennatiséquées, à segments linéaires-lancéolés, pennatiséqués et à lobes munis de dents aiguës et cartilagineuses; f. caul. supér. sessiles; fl. subsessiles, en infloresc. ordmt serrée et allongée; ca. campanulé, renflé à la maturité, pubescent, muni de 5 dents plus larges que longues et entières; cor. d'un jaune blanchâtre ou citron, raremt rose, 2-3 fois plus long. que le ca; filets des étam. longues laineux au-dessus du milieu. — VI-VIII. — Alpes; Sav., manque en Suisse.

13* *Lèvre supér. de la cor. obtuse, sans bec ni dents, presque droite (P. foliosa) ou presque voûtée en casque au sommet (P. Oederi).* 14

14. (10*) *Segm. des f. profondémt pennatifides.*

2027! **P. foliosa** L., P. feuillée. — ♃; 15-50 cm. F. et brac-

tées infér. pennées ; segm. de deuxième ordre linéaires-lancéolés, dentés-incisés, à dents mucronées ; bractées supér. lancéolées, dentées-pennatifides ; ca. campanulé, non divisé, velu sur les angles, à 5 dents ; dents bien plus courtes que le tube, triangulaires-acuminées, dent postérieure ± plus longue ; cor. d'un jaune soufre, sa lèvre supér. velue-tomenteuse ; filets de toutes les étam. velus-barbus au sommet. — VI. — Alpes et Jura.

14* *F. à segm. ovales crénelés.*

2028. **P. Oederi** Vahl, P. d'Oeder. — ♃ ; 4-10 cm. Tige renflée-bulbeuse à la base ; f. pennées ; bractées oblongues, pennatifides-crénelées, les supér. à bords presque entiers, un peu plus longues que le ca. ; ca. à 5 dents, tubuleux-campanulé, velu ainsi que les bractées ; dents inégales, lancéolées, recourbées au sommet, un peu crénelées ; cor. d'un jaune vif, à lèvre supér. glabre et tachée de rouge écarlate ou de pourpre-noirâtre sous le sommet. — VII. — Rochers humides des Alpes calcaires ; toute la chaîne septentrionale de St-G. à V. (manque aux Alpes centrales).

565. Lathræa L. — Lathræa.

2029. **L. Squamaria** L., L. écailleuse. — ♃ ; 7-22 cm. Souche charnue, hypogée, couverte d'écailles et produisant, mais pas toutes les années, des tiges florifères d'un blanc rosé ; f. 0 ; écailles charnues, caverneuses, à bords réfléchis ; fl. roses-purpurines, en grappe unilatérale ∞ flore ; bractées 2 seriées ; préfeuilles 0 ; ca. campanulé, 4 fide, à lobes ovales, aigus, subégaux à la cor. ; cor. caduque, à lèvre supér. entière ; lèvre infér. plus courte, trilobée ; anthères velues ; capsule s'ouvrant en 2 valves au sommet ; placenta larges, très rapprochés et presque confluents au milieu des valves ; gr. ∞, petites ; pl. noircissant par la dessication. — IV. — Parasite sur les rac. des arbres, surtout sur *Corylus*, *Populus* et *Alnus*, plus raremt sur la vigne ou les pommiers ; çà et là (manque Gr.).

101. Fam. Orobanchaceae. — Orobanchées.

Parasites ⊙ ou ♃ dépourvus de chlorophylle et de vraies f. ; ca. gamophylle ou à sépales libres ; cor. gamopétale, ↓, bilabiée ; 4 étam. didynames ; la 5me manque ou est ± rudimentaire ; ov. supère ou infère, 1 loculaire, entouré à la base par un disque ; 2-4 placenta pariétaux ; gr. ∞.

566. Orobanche L. — Orobanche.

Fl. munies ou dépourvues de préfeuilles ; ca. persistant, gamophylle ou en apparence à 2 sépales bifides (le sépale supér. avorte et les latéraux se soudent par paires) ; cor. marcescente, se détachant circulairemt au-dessus de la base ; fr. capsulaire, à valves restant réunies à la base et au sommet ou à la base seulemt.

1. *Fl. munies d'une bractée et de 2 petites préfeuilles opposées ; ca. à 4-5 dents ; capsule s'ouvrant au sommet.* 2

1* *Fl. munies d'une bractée, mais sans préfeuilles ; ca. à 2 f. soudées parfois sur le côté antérieur ; capsule s'ouvrant au milieu.* 4

2. *Ca. à 4 dents.*

2030. **O. ramosa** L., O. rameuse, O. du chanvre. — ⊙ ; 15-25 cm. Tige dressée, rameuse ; fl. petites, munies de 2 préfeuilles latérales ; épi flor. allongé, multiflore, lâche ; dents du ca. ovales-acuminées ; cor. jaunâtre, lavée de bleu, violet pâle au sommet, tubuleuse en entonnoir, fortemt rétrécie au-dessus de l'ov. et fortemt arquée sur le dos ; filets des étam. poilus dans le bas et insérés en dessous de l'étranglemt du tube de la cor. ; anthère et style glabres. — VIII. — Sur le chanvre et le tabac.

2* *Ca. à 5 dents, la 5me dent très petite ; tige ordmt simple.* 3

3. *Anthères velues-laineuses à la base.*

2031. **O. laevis** L., O. lisse. — ⊙ ⊙ ; 15-45 cm. Tige ordmt simple, très écailleuse, pubescente-glanduleuse ; infloresc. ∞ flore et dense ; ca. à dents lancéolées-subulées aussi long. que le tube ; cor. d'un bleu d'améthyste, blanche à la base, assez fortemt dilatée et presque droite au-dessus de l'étranglemt, à lobes souvent enroulés sur les bords ; stigm. jaune-clair. — VI. — Sur *Artemisia campestris ;* Gr., V., Val., G. — Sav.

3* *Anthères glabres ou faiblemt poilues dans le haut.*

2032. **O. purpurea** Jacq., O. bleuâtre. — ⊙ ⊙ ; 15-30 cm. Tige simple, peu écailleuse, pubescente-glanduleuse surtout dans le haut ; infloresc. 10-20 flore, un peu lâche ; ca. à dents lancéolées, aiguës ou acuminées, env. de moitié plus courtes que le tube ; cor. ordmt lilas, à veines plus foncées, blanche à la base, tubuleuse, rétrécie vers le milieu, puis insensiblement dilatée, arquée sur le dos déjà à la hauteur de l'ov. ; lèvre supér. bilobée ; lobes de la cor. plans, presque entiers, barbus en dedans. — VI. — Sur *Achillea Millefolium ;* pas fréquent (manque App*, C.-P.).

4. (1*) *Stigmate jaune, ou entouré d'une ligne purpurine à la base ou brunissant après l'anthèse.* 5

4* *Stigmate pourpre, d'un brun rouge ou violacé.* 14

5. *Cor. jaune-rougeâtre en dehors, à limbe lavé de pourpre, luisant et rouge sang en dedans (très raremt entièremt jaune).*

2033 ! **O. gracilis** Sm., O. rougeâtre. — ♃ ; atteint 50 cm. Pl. poilue-glanduleuse ; ca. à 2 sép. plurinervés, assez également bifides et plus longs que le tube du ca. ; cor. campanulée-ventrue à la base, arquée sur le dos ; lobes inégalement denticulés, ciliés-glanduleux, les supér. connivents en casque, entiers ou émarginés, à bords réfléchis ; lobes de la lèvre infér. subégaux ; étam. insérées à la base de la cor., à filets très velus, pubescents-glanduleux au sommet ainsi que le style ; disque du stigmate velouté, entouré d'un rebord saillant. — VI. — Sur *Lotus, Hippocrepis, Genista* et autres papilionacées ; T., Gr., Z*, J., V., Fr., Val. G. — Sav.

5. *Cor. non colorée en rouge sang à l'intérieur.* 6

6. *Filets des étam. glabres à la base et pubescents-glanduleux au sommet.*

2034. **O. Rapum Genistae** Thuill., O. des genêts. — ♃ ; 20-80 cm. Tige robuste, simple, dressée, renflée en bulbe à la base, à écailles ∞, lancéolées, faiblement pubescente-glanduleuse à la base, plus fortemt vers le sommet ; fl. très odorantes, à odeur de girofle, disposées en épi compact souvent chevelu ; ca. à sép. plurinervés, entiers ou bifides ; cor. régulièremt arquée sur le dos, largemt tubuleuse et ventrue antérieuremt au-dessus de l'insertion des étam., d'un jaune brunâtre ou rose jaunâtre, à odeur désagréable ; lèvres ondulées, obscurémt denticulées, la supér. émarginée, l'infér. à 3 lobes ovales, dont le médian 2 fois plus grand que les latér. ; étam. insérées près de la base, à filets glabres à la base, pubescents-glanduleux au sommet ainsi que le style ; disque du stigmate velouté, à bord rougeâtre mais non saillant. — V. — Sur *Sarothamnus scoparius* ; T.

6* *Filets des étam. ± fortemt velus.* 7

7. *Cor. à tube grêle, un peu étranglé sous le limbe et faiblement dilaté à la base.*

2035. **O. Hederae** Duby, O. du lierre. — ♃ ; 20-30 cm. Pl. poilue-glanduleuse, à tige rougeâtre ou violacée ; sép. elliptiques-ovales, 1 nervés, brusquemt atténuées en 1 ou 2 dents subulées-filiformes ; cor. glabre à l'extér., d'un jaune clair veinée de rouge, souvent violacée à la lèvre supér., presque droite sur le dos ; lèvre supér. munie de poils glanduleux, clairs, non ciliée ; lèvre infér. a lobes aigus étalés ; lobe médian plus long ; stigmate jaune ; filets insérés à 3-4 mm. de la base. — VI. — Sur le lierre ; Tessin, Scha. ? Ba., N., Sol., V.

7* *Tube de la cor. dilaté vers le limbe, ordmt un peu ventru au-dessus du milieu.* 8

8. *Cor. presque droite sur le dos, recourbée, défléchie dans le 1/4 supér.*

2036. **O. lutea** Baumg., O. jaune. — ⊙ ⊙ ; 30-45 cm. Infloresc. ∞ flore ± serrée ; sép. ovales, acuminés, subulés, multinervés, entiers ou inégalement 2 fides ; cor. jaune, lavée de rouge ; lèvre supér. en casque brusquemt infléchi, 2 lobé, à lobes étalés ; lobes de la lèvre infér. ovales, subégaux et presque glabres aux bords ; étam. insérées au 1/3 infér. de la cor., à filets velus jusqu'au milieu ; style glabre ; stigmate velouté, jaune foncé. — VII. Sur *Medicago sativa* et *Melilotus* ; rare ; Gr., St-Ga., Th., Scha., So. (Geissfluh), Bâ., Fr., G.

8* *Tube de la cor. régulièrement arqué sur le dos de la base au sommet.* 9

9. *Infloresc. ∞ flore et serrée, tout au plus légèremt interrompue à la base ; tige toujours fortemt écailleuse.* 10

9* *Infloresc. multiflore, mais serrée au début, allongée et lâche plus tard ; tige fortemt écailleuse à la base seulemt.* 12

10. *Lèvre supér. non ou indistinctemt échancrée.*

2037. **O. major** L., O. majeur. — ⊙, ⊙ ; 20-70 cm. Plante poilue-glanduleuse ; tige robuste ; sép. faiblemt nervés, 2 fides, à lobe postérieur dépassant un peu le tube de la cor. ; tube de la cor. non renflé au-dessus de l'insertion des étam. ; cor. rose, jaunâtre plus tard ; lèvre infér. à lobes presque égaux,

denticulés, glabrescents ; étam. insérées dans le $^1/_3$ infér. de la cor., à filets fortemt velus infér. et pubescents-glanduleux au sommet. — VI. — Sur *Centaurea Scabiosa ;* Gr., St-Ga., Scha,, Arg., B., Fr., Val.

10* *Lèvre supér. de la cor. nettemt 2 lobée.* 11

11. *Filets des étam. fortemt velus inférieuremt, faiblemt pubescents-glanduleux au sommet ; sur* Laserpitium Siler.

2038. **O. Laserpitii Sileris** Reuter, O. du Laserpitium Siler. ⊙, ⊙ ; atteint 60 cm. Tige très robuste, très renflée à la base ; sép. libres, 2 fides, ordmt fortemt soudés antérieuremt, ciliés-glanduleux, ∞ nervés, à lobes ± subégaux au tube de la cor. ; cor. fauve violacée, plus claire à la base, poilue glanduleuse, à gl. jaunâtres ; tube de la cor. cylindrique-campanulé, renflé au-dessus de l'insertion des étam. ; lèvre supér. à lobes arrondis ; lèvre infér. à lobes tronqués, ovales, mucronés, le médian plus grand ; stigmate velouté, jaune citron. — VII. — St-Ga., B., Jura (N., V.), G.

11* *Filets velus inférieuremt, glabrescents ou très faiblemt glanduleux au sommet ; sur* Peucedanum et Seseli.

2039. **O. alsatica** Kirchl., O. d'Alsace. — ⊙, ⊙ ; atteint 55 cm. Pl. plus petite et plus grêle que la précédente ; tige plus mince, fortemt renflée à la base, peu écailleuse au milieu, fortement écailleuse au sommet ; infloresc. courte ; sép. 2 fides, libres ou soudés, à lobes 3 nervés plus courts que le tube de la cor. ; cor. jaune clair à brun violet, ventrue au-dessus de l'insertion des étam. ; lèvre supér. faiblement 2 lobée. — VI. — Sur *Peucedanum Cervaria* et *Seseli Libanotis* ; Immenberg (Th.), Scha., Z. (Leimbach, Hoh Wülflingen, etc.), Säli bei Olten, flanc du Kienhorn près Boltigen, Jura Bernois (Pieterlen), N., Orbe, Salève.

12. (9*) *Lèvre supér. de la cor. à lobes presque glabres aux bords et réfléchis après l'anthèse.*

2040. **O. flava** Mart., O. jaune. — ⊙, ⊙ ; ± 30 cm. Sép. 1- ou faiblemt 3 nervés, entiers ou munis d'une dent, de moitié plus courts que la cor. ; cor. campanulée-tubuleuse, fortemt arquée sur le dos, à lèvres dentées ; lèvre supér. 2 lobée ; étam. insérées presque au milieu du tube, à filets velus de la base jusqu'au dessus du milieu ; style glabre ; stigmate verruqueux. — VI. — Sur *Adenostyles, Petasites officinalis, albus* et *niveus, Aconitum Lycotonum ;* T., Gr., App*., C.-P., O.-B., M.-B., Fr., V., Val.

12* *Lèvre supér. de la corolle à lobes glanduleux porrigés ou étalés.* 13

13. *Lobes de la cor. étalés.*

2041. **O. lucorum** A., Br., O. des taillis. — ⊙, ⊙ ; atteint 30 cm. Sép. 2 nervés, inégalement 2 fides, aussi longs que le tube de la cor. ; cor. tubuleuse-campanulée, arquée sur le dos, à lobes finemt glanduleux, ciliés ; lèvre supér. 2 lobée ; étam. insérées près de la base, à filets velus jusqu'au-delà du milieu ; style glabre ; stigmate jaune clair à brun-rouge. — VII. — Sur *Berberis* et *Rubus cæsius ;* T., Gr. (Basse-Engadine, fréquent de Schuls-Tarasp jusqu'en dessous de Martinsbrück, Flims, Poschiavo).

13★ *Lobes de la cor. porrigés (dirigés droit en avant).*

2042. **O. Salviae** F. W. Schultz, O. de la Sauge. — ⊙, ⊙ ; atteint 30 cm. Sép. 1 nervés, inégalemt 2 fides, plus longs que le tube de la cor. ; cor. tubuleuse-campanulée, arquée sur le dos, à lobes denticulés un peu ciliés ; lèvre supér. 2 fide ; étam. insérées au-dessus de la base de la cor., à filets velus jusqu'au milieu et faiblemt glanduleux au sommet ; stigmate jaune foncé. — VII. — Sur *Salvia glutinosa ;* T., Gr., App., Z★, C.-P., O.-B., Fr., V., Val.

14. (4★) *Partie supér. de la cor. couverte de poils glanduleux foncés, purpurins ou violacés, naissant souvent d'un petit tubercule, ce qui lui donne une apparence ponctuée.* 15

14. *Cor. ± recouverte de poils glanduleux clairs et ne paraissant pas ponctuée.* 16

15. *Tige non ou peu bulbeuse à la base ; sép. insensiblemt atténués.*

2043. **O. alba** Stephan, O. blanche. — ⊙, ⊙ ; 15-22 cm. Sép. ovales à la base, entiers, rarement inégalemt 2 dentés, aussi longs ou plus longs que le tube de la cor. ; cor. faiblement arquée sur le dos, tubuleuse en cloche, d'un jaune rougeâtre lavé de pourpre, à lobes inégalemt denticulés ; lèvre supér. 2 lobée, souvent redressée, à lobes étalés ; lobe médian de la lèvre infér. 2 fois plus long que les latéraux ; filets insérés près de la base, un peu poilus inféremt, glabres au milieu et glanduleux au sommet ainsi que le style ; stigmate d'un brun rougeâtre ; varie raremt à poils glanduleux bruns et à stigmate orange. — VI. — Sur *Thymus ;* rép.

15★ *Tige renflée à la base ; sép. brusquement atténués en pointe lancéolée-subulée, parfois 2 fides.*

2044. **O. reticulata** Wallr., O. réticulé. — ⊙, ⊙ ; 30-90 cm. Sép. obliquemt ovales, parfois 2 fides, aussi longs ou plus courts que le tube de la cor. ; cor. d'un blanc jaunâtre, veinée de rouge, ventrue à la base, droite ou faiblemt arquée sur le dos, défléchie au sommet ; lèvre supér. échancrée, 2 lobée ; lobes de la lèvre infér. presque égaux, ou le médian un peu plus grand ; filets insérés au-dessus de la base, presque glabres à la base, glabres ou faiblemt glanduleux au sommet ainsi que le style ; stigmate brun foncé. — VI. — Sur *Cardus defloratus* et *Personata, Cirsium oleraceum* et *arvense, Scabiosa Columbaria* (manque L★).

16. (14★) *Cor. jaunâtre ou brunâtre, env. 2 fois plus longue que le ca. ou même plus longue.* 17

16★ *Cor. d'un blanc jaunâtre ; ca. à dents longues, subulées, dépassant toujours la ½ long. de la cor.* 18

17. *Cor. faiblemt arquée sur le dos, à lèvre supér. porrigée (lobes étalés à la fin seulemt).*

2045! **O. caryophyllacea** Sm., O. giroflée. — ⊙, ⊙ ; atteint 45 cm. Sép. 2 fides, à lobes ordmt inégaux ; cor. et stigmate fréquemmt d'un rouge brunâtre mais variant du blanc jaunâtre au rouge foncé ; cor. renflée en cloche, ou tubuleuse-campanulée, à lobes denticulés-ciliés ; lèvre supér. échancrée, porrigée ; filets insérés à la base de la cor., très velus à la base, glanduleux au sommet ainsi que le style. — VI. — Sur *Galium ;* assez rép. (manque C.-P., L★).

17* *Cor. droite sur le dos, infléchie au sommet seulemt ; lobes de la lèvre supér. étalés.*

2046. **O. Teucrii** Holandre, O. de la germandrée. — ⊙, ⊙. Sép. plurinervés, largemt ovales, presque égalemt 2 fides, à 2 lobes lancéolés presque égaux, connivents ou soudés, subégaux à la $^1/_2$ long. du tube de la cor. ; cor. tubuleuse-campanulée, à lobes inégalement denticulés ; lèvre supér. entière, à bords recourbés ; lèvre infér. défléchie, 3 lobée, à lobes arrondis, obtus ; filets insérés au-dessus de la base de la cor., poilus de la base au milieu ; style glanduleux au sommet ; stigmate rouge-brun. — VI. — Sur *Teucrium ;* assez répandu (manque L*).

18. (16*) *Gorge de la cor. peu ouverte ; lèvre supér. porrigée.*

2047. **O. minor** Smith, O. du trèfle. — ⊙, ⊙ ; 30-50 cm. Sép. aussi longs ou plus longs que le tube de la cor., plurinervés ou divisés en 2 lobes subulés ; cor. tubuleuse, faiblemt arquée, à lèvres obtusémt denticulées, ondulées, veinées, la supér. 2 lobée, l'infér. à lobes subégaux, orbiculaires ; filets insérés en dessous du milieu de la cor. et faiblemt poilus. — VI. — Sur *Trifolium pratense ;* rép.

18* *Gorge de la cor. très ouverte ; lèvre supér. réfléchie.* 19

19. *Bractées dépassant la cor.*

2048. **O. loricata** Rchb., O. écailleuse. — ⊙, ⊙ ; atteint 70 cm. Sép. 3-5 nervés, profondémt 2 fides, aussi longs que le tube de la cor. ; cor. tubuleuse-campanulée, presque droite sur le dos, infléchie au sommet ; lèvres obtusément denticulées, la supér. 2 lobée, à lobes étalés ; filets insérés en dessous du milieu de la cor., faiblemt poilus à la base, glanduleux au sommet ainsi que le style. — VI. — Sur *Artemisia campestris ;* V. (Coppet), Val. — Sav. (Vuache).

19* *Bractées ne dépassant pas la cor.*

2049. **O. Picridis** F. W. Schultz, O. de la picride. — ⊙, ⊙ ; 15-70 cm. Sép. 2 fides jusqu'au milieu ; étamines insérées presque au milieu de la cor., à filets très velus jusqu'au milieu, faiblemt glanduleux et scabres au sommet ; style glanduleux au sommet ; stigmate finemt verruqueux. — VI. — Sur *Picris hieracioides ;* Lägern.

102. Fam. **Lentibulariaceae.** — **Lentibulariacées.**

♃ (et ⊙). Pl. aquatiques ou habitant dans les stations humides ; fl. ↓ ; cal. bilabié, persistant ; cor. bilabiée, éperonnée, caduque ; 2 étam. conniventes, insérées à la base du tube de la cor. ; 1 ov. supère, uniloculaire, à placenta central, globuleux et libre ; 1 style ; 1 stigm. 2 labié ; capsule polysperme.

1. Pl. des stations humides ; f. ovales, entières, réunies en rosette radicale. **567. Pinguicula.**

1* Pl. aquatiques sans rac. et sans rosette radicale ; f. découpées en lanières. **568. Utricularia.**

567. **Pinguicula** L. — **Grassette.**

♃. Ca. bilabié ; lèvre supér. 3 fide ; lèvre infér. plus courte, bipartite ; gorge de la cor. largemt ouverte et poilue ; lèvre su-

pér. bilobée, l'infér. plus courte, trilobée; étam. conniventes, s'ouvrant par une fente transversale; capsule 2 valve; f. entières, charnues, grasses au toucher; au contact prolongé des insectes, elles s'enroulent et les digèrent.

1. *Cor. blanche (rarement bleue), à lèvre infér. marquée par 2 taches jaunes; éperon court, conique, à peu près aussi large que long à la base, plusieurs fois plus court que la cor.*

2050! **P. alpina** L., G. des Alpes. — 5-15 cm. Eperon court, conique; fr. acuminé en bec. — V-VII. — Lieux humides des Alpes, des sous-alpes et du Jura; plus raremt dans les prairies tourbeuses de la plaine.

1* *Eperon grêle, cylindrique, plusieurs fois plus long que large, aigu, env. de moitié plus court que le reste de la cor.; celle-ci violacée ou bleue, sans taches ou à taches blanches ou violettes.* 2

2. *Lobes supér. du ca. triangulaires, pas plus longs que larges; éperon atteignant le tiers ou presque la moitié du reste de la cor.; lobes de la cor. arrondis ou triangulaires.*

2051! **P. vulgaris** L., G. commune. — 5-20 cm. Fleurs solitaires sur de longs pédoncules; lobes infér. du ca. soudés jusqu'à $^2/_3$ de leur long., leur partie libre pas plus longue que large; lobes de la cor. ovales, ne se touchant pas. — V-VIII. — Prairies tourbeuses; de la plaine jusqu'aux Alpes; assez rép. — Ssp.: ssp. **leptoceras** (Rchb.) Schinz et Keller. Lobes infér. du ca. libres ou soudés à peine jusqu'au milieu (leur partie libre nettemt plus longue que large), divariqués; cor. ordmt plus grande, bleue, à gorge munie d'une tache blanche; lobes de la lèvre infér. de la cor. orbiculaires-arrondis, larges, se recouvrant par les bords (lieux humides des sous-alpes; Gr., Fr., Uri, Val.).

2* *Lobes supér. du ca. près de deux fois plus longs que larges; éperon dépassant la moitié du reste de la cor.; lobes de la cor. largemt tronqués au sommet, se recouvrant par les bords.*

2052. **P. grandiflora** Lam., G. à grandes fl. — 5-20 cm. F. ovales-oblongues; fl. ordmt très grandes (longues de 30-35 mm. y compris l'éperon); lobes supér. du ca. libres, liguliformes, subobtus, les infér. soudés jusqu'à $^2/_3$ de leur long.; cor. bleue, à gorge munie d'une tache blanche; fr. à section transversale formant une ellipse sphéroïdale. — Prairies humides, tourbières du Jura méridional (Dôle, Reculet, Thoiry, Faucille); les autres localités indiquées se rapportent au *P. vulgaris*, ssp. *leptoceras*. — Ssp.: ssp. **Reuteri** (Genty) Schindler. Lobes supér. du ca. plus larges, obtus; cor. rose ou lilas, à gorge munie d'une tache violette; éperon très aigu; lobes infér. de la cor. ondulés aux bords; fruit à section transversale formant un losange elliptique. — Jura mérid. — Sav.

568. Utricularia L. — Utriculaire.

♃. Ca. profondémt bifide, à lobes entiers; tube de la cor. très court; lèvre infér. entière, plus longue que la supér., à palais saillant; anthères ordmt adhérentes, s'ouvrant par une fente

longitudinale ; fr. irrégulièremt déhiscent ; pl. submergées n'élevant que le sommet des tiges florifères au-dessus de l'eau ; f. toutes découpées en lanières linéaires munies de vésicules operculées, servant à prendre et à digérer des petits animaux aquatiques ; pl. hivernant au moyen de petits hibernacles (bourgeons compacts), dont les f. sont dépourvues de vésicules.

1. *F. munies de 5-12 segm. primaires de chaque côté ; 8-150 vésicules à chaque f. ; pl. flottant libremt dans l'eau.*

2053 ! **U. vulgaris** L., U. commune. — 30-100 cm. F. à segments capillaires terminaux très ∞, portant de chaque côté 3-8 cils raides ; cor. jaune citron, à palais orangé strié de brun. — VI-VIII. — Marais, fossés tourbeux, étangs ; jusqu'à 1500 m.

1* *F. munies de 1-5 segm. primaires de chaque côté ; 0-7 vésicules à chaque f.* 2

2. *F. sans vésicules ; segm. capillaires presque disposées dans un même plan, portant de chaque côté 5-12 poils ciliés ; les axes enfouis dans la vase portent de grandes vésicules blanchâtres, de 6 mm. de diam.*

2054. **U. intermedia** Hayne, U. intermédiaire. — 20-60 cm. F. vert grisâtre, étalées à la surface de l'eau, sans vésicules ; lobes terminaux rubannés, à bords parallèles ; cor. jaune franc, à lèvre supér. striée de brun, à lèvre infér. plane, large de 10-15 mm. ; éperon mince, aigu, long de 6 mm. env. — VI-VIII. — Fossés tourbeux, rare ; Bodenseeried près Rheineck, Z. (des deux côtés de la Glatt, Pfäffikon, de Schwerzenbach à Oerlikon, Marschwanden), So., (lac de Burgaeschi) Selhofenmoos près Berne ; tourbières des Ponts et des Verrières, Sentier, les Rousses, Marais de Prantin sur Blonay ?

2* *La plupart des f. sont munies de vésicules ; segm. capillaires, étalés en tous sens, portant au plus une dent ciliée de chaque côté ; lèvre infér. de la cor. large de 5-10 mm.* 3

3. (2*) *Lèvre supér. du cal. acuminée ; lèvre infér. de la corolle n'ayant qu'environ 6 mm. de large, à bords réfléchis.*

2055. **U. minor** L., U fluette. — 12-25 cm. F. ayant au plus 12 mm. de large ; cor. jaune pâle, à palais strié de brun. — VI-IX. — Fossés tourbeux jusqu'à 1800 m.

3* *Lèvre supér. du ca. orbiculaire ; lèvre infér. de la cor. presque circulaire, plane, large de 10 mm. env.*

2056 ! **U. Bremii** Heer, U. de Bremi. — 10-50 cm. F. larges de 10-30 mm. ; cor. jaune pâle, rayée de brun sur le palais et sur la lèvre infér. — VI-IX. — Z. (fossés tourbeux de la vallée de la Glatt d'Oerlikon à Dübendorf, Katzensee), Bodensee, Ried près Höchst ; Lens en Valais ?

103. Globulariaceae. — Globulariacées.

♃ ou ♄. F. alternes, entières ; stip. nulles ; fl. ↓ ; ca. 5 fide ; cor. tubuleuse, bilabiée, à 5 segm. étroits, dont 2 (parfois presque nuls) forment la lèvre supér. et 3 plus allongés la lèvre infér. ; 4 étam. didynames insérées sur le tube de la cor. ; 1 ov. supère, uniloculaire, uniovulé ; style 1 ; stigmate bifide ; fruit indéhiscent, inclus dans le ca. persistant ; fl. bleues, rarement blanches, disposées en tête globuleuse pédonculée.

569. Globularia L. — Globulaire.

Caractères de la fam.

1. *Tige florifère feuillée.*

2057 ! **G. vulgaris** L., G. commune. — 5-40 cm. Souche polycéphale ; f. radic. spatulées. Représenté chez nous par ssp. **Willkommii** (Nyman), tige ne dépassant ordmt pas 20 cm. de haut; f. peu coriaces, les radic. obovales et souvent échancrées ou 3 dentées au sommet ; capitules relativement petits ; ca. campanulé, à lobes égaux, linéaires-lancéolés et presque 2 fois plus longs que le tube. — IV-VI. — Côteaux secs, ordmt rép.; manque L.

1* *Tige florifère nue ou portant seulemt quelques écailles.* 2

2. *Tige simple.*

2058. **G. nudicaulis** L., G. à tige nue. — 10-30 cm. Souche polycéphale ; f. radic. oblongues-cunéiformes, obtuses-arrondies au sommet. — V-VII. — Alpes et sous-alpes. — Salève.

2* *Tige ligneuse, couchée, très rameuse.*

2059. **G. cordifolia** L., G. à f. échancrées. — 3-10 cm. F. radic. obovales, atténuées en coin à la base, très obtuses, échancrées ou tridentées au sommet. — VI. — Pâturages pierreux des Alpes, des sous-alpes et du Jura ; descend parfois assez bas.

104. Fam. Plantaginaceae. — Plantaginacées.

⊙ et ♃. Fl. ordmt ☿ ; ca. persistant, infère, à 4 sépales inégaux (les 2 antér. souvent plus grands) ; cor. gamopétale, tubuleuse, ⊕, à 4 lobes scarieux ; 4 étam. ordmt insérées sur le tube, réfléchies avant l'anthèse, alternant avec les div. de la cor. ; filets allongés ; ov. supère, uni- ou biloculaire, mono- ou polysperme ; style 1, à stigm. filiforme allongé ; fr. nuculiforme ou capsulaire.

1. Fl. ☿, en infloresc. spiciforme (souvent globuleuse) ; fr. déhiscent, bi-polysperme. **570. Plantago.**

1* Fl. monoïques ; les ♂ solitaires sur un long pédoncule portant à sa base 1-3 fl. ♀ et sessiles ; fr. osseux, monosperme, indéhiscent. **571. Litorella.**

570. Plantago L. — Plantain.

Fl. ☿ ; ca. 4 partit ; tube de la cor. infundibulé, à 4 lobes étalés ; étam. insérées sur le tube de la cor. ; fruit capsulaire, s'ouvrant transversalemt, biloculaire, à 2 ou plusieurs gr. insérées sur la cloison.

1. *Tige feuillée, souvent rameuse.* 2

1* *Tige nue, toutes les f. en rosette radicale.* 3

2. ♃. *Les 2 segments antérieurs du ca. largement ovales, obtus, mucronés ; les 2 postérieurs plus étroits, carénés et ciliés à la carène.*

2060. **P. supina** (Garsault) Schinz et Thellung, L., P. couché. — 15-30 cm. Pl. suffrutescente, rameuse, couchée à la base ; f. étroitemt linéaires, entières ; infloresc. ovoïde ; bractées largement ovales, obtuses ; les infér. terminées par une

arête herbacée filiforme; les supér. mucronées. — VI. — Lieux pierreux et incultes; rare; Fr., V., G., Salève; adventif encore ailleurs (Eur. mérid.). — Sav.

2* ⊙. *Segm. antérieurs du ca. obliquement spatulés, obtus, les postérieurs lancéolés.*

2061. **P. indica** L., P. des Indes. — 15-30 cm. Tige étalée ou dressée, portant à l'aisselle des f. infér. des f. fasciculées; f. linéaires, entières ou faiblement dentées; infloresc. en capitule globuleux ou oblong; bractées infér. ovales, atténuées en longue pointe herbacée, les supér. spatulées, obtuses, largemt scarieuses sur les bords. — VI. — G. (Sesegnin); parfois adventif ailleurs (par ex.: dans les luzernes) [Eur. mérid.]. Mt de Sion en Sav.

3. (1*) *Tube du ca. glabre.* 4

3* *Tube du ca. velu ou duveteux.* 8

4. *F. ovales ou elliptiques.* 5

4* *F. lancéolées.* 6

5. *F. atténuées à la base en un pétiole court et large.*

2062. **P. media** L., P. moyen. — 30-45 cm. Pl. courtemt pubescente; f. elliptiques, faiblemt dentées; infloresc. dense, oblongue-cylindrique; bractées scarieuses sur les bords; lobes de la cor. obtus; filets des étamines lilas; fl. odorantes; loges du fr. ordmt 2 spermes. — V-IX. — Pelouses et prairies; rép.

5* *F. assez longuemt pétiolées.*

2063! **P. major** L., P. majeur. — 15-30 cm. Pl. glabre ou pubérulente; f. ovales ou elliptiques, entières ou faiblement dentées, brusquement atténuées en pétiole large et assez allongé; infloresc. ordmt dense, en épi cylindrique allongé; bractées scarieuses, à carène verte; lobes de la cor. obtus; loges du fr. 4-8 spermes. — VI-IX. — Chemins, pelouses; répandu.

6. (4*) *Bractées glabres ou faiblement pubescentes sur le dos; gr. lisses.*

2064! **P. lanceolata** L., Pl. à f. lancéolées. — 15-45 cm. Pl. glabre ou pubescente; f. lancéolées, 3-5 nervées, faiblement dentées, atténuées en pétiole allongé et canaliculé; infloresc. dense, ovale ou ovale-oblongue; bractées ovales, longuement acuminées; segm. postér. du ca. carénés, courtemt mucronés; lobes de la cor. ovales, acuminés, scarieux, avec une ligne médiane brune; filets des étam. d'un jaune blanchâtre. — IV-X. — Bords des chemins, endroits secs; rép.

6* *Bractées barbues ou velues au sommet; gr. ridées.* 7

7. *F. glabres ou faiblemt velues; pédoncule long de 8-12 cm.; bractées plus larges que longues; lobes antérieurs du ca. non carénés.*

2065! **P. montana** Lam., P. des montagnes. — ± 12 cm. F. légèremt atténuées aux deux extrémités, 3-5 nervées; infloresc. ovale, dense, pauciflore. — VII. — Alpes, sous-alpes et Jura.

7* *F. presque velues soyeuses; pédoncule long de 10-40 cm.; bractées aussi longues que larges; lobes antérieurs du calice carénés.*

2066. **P. fuscescens** Jordan, P. noirâtre. — 10-40 cm. F. indistinctement nervées; infloresc. multiflore; bractées et gr. plus grandes que dans l'espèce préc. qui en est très voisine. — VII. — Val.?

8. (3*) *Nerv. latér. des f. plus rapprochées des bords que de la nerv. médiane; fr. ovoïde, obtus.*

2067! **P. alpina** L., P. des Alpes. — 5-20 cm. F. linéaires ou linéaires-lancéolées, atténuées aux extrémités, entières ou légèremt dentées, pas ou peu charnues, ordmt trinervées, noircissant par la dessication; pédoncule cylindrique; infloresc. oblongue-cylindrique, dense, parfois presque globuleuse dans les formes des stations élevées; bractées ovales-lancéolées, non carénées, aussi long. que le ca. — VII. — Alpes, sous-alpes, Dôle (J.). — Salève.

8* *Nerv. lat. des f. également distantes de la nerv. médiane et des bords; fr. conique-oblong, acuminé.*

2068! **P. serpentina** All., P. serpentant. — 5-15 cm. F. linéaires, demi-cylindriques, glaucescentes, un peu coriaces et charnues, ne noircissant ordmt pas par la dessication; infloresc. cylindrique, linéaire; bractées longuemt acuminées, plus longues que le ca. — VII. —; plus tardif que l'esp. préc. — Lieux incultes; rare; T., Gr., O.-B., V., Val., G. — Sav.

571. Litorella Bergius — Litorelle.

2069. **L. uniflora** (L.) Ascherson, L. uniflore.— ♃; 1-6 cm. Pl. stolonifère; f. linéaires-subulées, planes en dessus, canaliculées à la base; fl. monoïques, les ♂ longuemt pédonculées, solitaires, insérées à l'aisselle des f.; fl. ♀ sessiles, insérées de chaque côté de la base du pédoncule de la fl. ♂; cal. et cor. des fl. ♂ réguliers, 4 partits; cal. des fl. ♀ à 2-3 fol.; cor. persistante, à bord 2-3 denté; ca. vert; cor. blanche; filets des étamines insérés sur l'axe floral, 5-6 fois plus longs que la cor., blancs, à éclat soyeux; fr. nuciforme, monosperme. — IV, V et VIII, IX. — Rivages sablonneux et humides, disséminés; manque Gr., C.-P., L., So., Bâ.)

105. Fam. Rubiaceae. — Rubiacées.

☉ ou ♃ (♃ ou ♃). Tige souvent quadrangulaire et distinctement articulée; f. opposées, stipulées; stip. foliacées, semblables aux f., ce qui rend la disposition des f. en apparence verticillées; fl. ☿ ou polygames, 4-5 mères, ⊕; ca. supère, souvent réduit à un simple limbe court ou nul; cor. gamopétale; 4 ou 5 étam. (raremt 3) insérées sur le tube de la cor.; ov. infère, biloculaire; 1 ou plusieurs gr. dans chaque loge (dans nos esp.); style filiforme, indivis ou bipartite; fr. didyme, se séparant souvent en 2 carp.; carp. secs, raremt charnus.

1. Ca. à 6 lobes relativemt grands et soudés à la base. **572. Sherardia.**

1* Ca. à lobes petits, libres ou 0.

2. Cor. infundibulée ou campanulée. **573. Asperula.**

2* Cor. rotacée, à tube court. 3

3. Fr. sec; fl. ordmt 4 mères. **574. Galium.**
3* Fr. charnu; fl. souvent 5 mères. **575. Rubia.**

572. Sherardia L. — Rubéole.

2070! **S. arvensis** L., R. des champs. — ⊙; 5-25 cm. Racine d'un rouge vif; tige ordmt rameuse, diffuse, couchée, scabre sous les nœuds, à aspérités dirigées en arrière; f. aiguës, mucronées, un peu hispides en dessus, ciliées, scabres aux bords et sur la nerv. médiane en dessous; f. infér. par 4, spatulées, les supér. par 6, lancéolées; fl. courtemt pédicellées, rapprochées en capitule entouré à la base d'un involucre formé de f. soudées et pseudo-verticillées; ca. persistant, ordmt à 6 lobes denticulés; cor. rouge violacé, infundibulée, à 4 lobes oblongs; étam. 4; ov. à style 2 fide; fr. didyme, oblong-globuleux, couvert de poils appliqués courts et rudes, divisé par un sillon longitudinal. — V-IX. — Champs; rép.

573. Asperula L. — Aspérule.

Ca. à limbe indistinct; cor. infundibulée ou campanulée, ordmt à 4 lobes obtus ou allongés et recourbés en dedans au sommet; 4 (raremt 3) étam. saillantes; ov. à style bifide; fruit globuleux ou plus large que haut, didyme, à 2 carp. subglobuleux, secs et à tégumt mince.

1. ⊙. *Cor. bleue.*

2071. **A. arvensis** L., A. des champs. — ⊙; 20-30 cm. Tige dressée, fourchue-rameuse, quadrangulaire et scabre à la base; f. obtuses, ciliées-scabres sur les bords et souvent aussi à la face infér., à aspérités dirigées en arrière; f. infér. ordmt disposées par 4, oblongues-obovales, les supér. par 6-8, oblongues-lancéolées ou linéaires; fl. très courtemt pédicellées, disposées en tête terminale entourée d'un involucre polyphylle de bractées pseudo-verticillées non soudées et longuemt ciliées de poils blancs; tube de la cor. plus long que le limbe; fr. très finemt chagriné, plus raremt courtemt pubérulent. — V-VI. — Champs, surtout sur le calcaire; rare (manque App*, M.-B.).

1* ♃. *Cor. blanche ou rougeâtre.* 2

2. *Fr. garni de longs poils raides et crochus.*

2072. **A. odorata** L., A. odorante. — ♃; 4-30 cm. Souche rampante; tige ascendante, quadrangulaire, lisse et glabre entre les nœuds; f. obovales-lancéolées, mucronées, rudes sur les bords, noircissant ordmt un peu par la dessication; f. infér. disposées par 6, les supér. ordmt par 8; fl. en corymbe; cor. campanulée-tubuleuse; tube aussi long ou un peu plus long que le limbe 4 lobé; fr. presque globuleux. — V. — Bois; rép.

2* *Fr. lisse ou rugueux, mais non garni de poils raides et crochus.* 3

3. *F. ovales-oblongues ou largement elliptiques, disposées par 4.*

2073. **A. taurina** L., A. de Turin. — ♃; 20-40 cm. Souche rampante; tige dressée, quadrangulaire, simple ou rameuse

au sommet, faiblement pubescente ; f. acuminées, 3 nervées, garnies de poils soyeux sur les nerv. et sur les bords ; fleurs réunies en fascicules denses, corymbiformes et globuleux ; cor. blanche, à tube grêle dilatée en entonnoir et à divisions linéaires ; étam. soudées au tube de la cor. sur toute leur longueur, saillantes entre les div. ; fr. lisse. — V-VI. — Bois et buissons ; T., Mesocco, Rheinthal antérieur, Poschiavo, dans la Suisse centrale du Rheinthal saint-gallois au lac de Thoune.

3* *F. linéaires ou lancéolées.* 4

4. *Fr. finemt tuberculeux.*

2074! **A. Cynanchica** L., A. des sables. — ♃ ; atteint 60 cm. Souche très rameuse, émettant des tiges ascendantes ordinairement très rameuses dès la base, quadrangulaires, glabres ou faiblement pubescentes à la base ; f. glabres, rudes sur les bords, les infér. souvent disposées par 6, les supér. par 4 ; infloresc. en corymbe fasciculé et dense ; cor. ordinairement rougeâtre en dehors, blanche ou rougeâtre en dedans. — Ssp. : ssp. **eucynanchica** Fiori et Paoletti. Tube aussi long ou un peu plus long que le limbe (rép.) ; — ssp. **aristata** (L.) Fiori et Paoletti. Tube de la cor. 2-4 fois plus long que le limbe (T., Val.). — VI-VIII. — Collines sèches et pierreuses.

4* *Fr. lisses.* 5

5. *F. disposées par 6-4 ; cor. infundibulée, à 3 lobes.*

2075. **A. tinctoria** L., A. des teinturiers. — ♃ ; 30-50 cm. Souche rougeâtre, rampante, très rameuse, émettant des tiges dressées, quadrangulaires, glabres et ordmt solitaires ; f. vertes, légèremt acuminées, les infér. ordmt disposées par 6, les supér. par 4 ; infloresc. en panicule corymbiforme ; corolle blanche, à tube subégal au limbe. — VI-VII. — Collines calcaires ; rare ; Scha., Z. (partie N., plusieurs stations), So. (Egerkingen), N. (Brazel), V. (Orbe).

5* *F. disposées ordinairemt par 8 ; cor. presque campanulée, à 4 lobes.*

2076. **A. glauca** (L.) Besser, A. glauque. — ♃ ; 30-60 cm. Souche brièvemt ramifiée, émettant des tiges dressées presque cylindriques, glabres ou pubescentes à la base ; f. linéaires, glauques, raides, mucronées, disposées par 8 (-10) ; infloresc. en panicule corymbiforme ; cor. blanche, à limbe plus long que le tube. — V-VII. — Collines pierreuses ; rare sur Reichenau, Coire, Scha., Bâle, Berthoud, V., G., Valais infér. et central ; adventif ailleurs. — Sav.

574. Galium L. — Gaillet.

Ca. ordmt nul, raremt à 4 dents courtes ; cor. rotacée, glabre à la gorge, à 4 div. ; étam. insérées sur le limbe, saillantes ; ov. à style profondémt bifide ; fr. didymes, coriaces, lisses, chagrinés ou hispides.

1. *F. réfléchies à la maturité et recouvrant les fr. ; fl. jaunes ou jaunâtres.* 2

1* *F. non distinctemt réfléchies à la maturité.* 4

2. ⊙. *Fl. disposées en petites cymes axillaires 1-3 flores.*

2077. **G. pedemontanum** (Bell.) All., G. du Piémont. — 15-40 cm. Rac. fusiforme; tige dressée, quadrangulaire, munie sur les angles de petits aiguillons recourbés vers le bas; f. disposées par 4, ovales-elliptiques, les supér. ovales, acuminées, hispides sur les deux faces, uninervées; fl. dioïques, jaune verdâtre; fr. globuleux, glabres, très finement verruqueux, noir à la maturité. — IV-V. — Gazons sablonneux et pierreux; T., Mesocco, Val.

2★ ♃. *Fl. disposées en cymes axillaires multiflores.* 3

3. *Pédoncules flor. dépourvus de bractées; tige glabre ou pubérulente.*

2078 ! **G. vernum** Scop., G. printannier. — 10-30 cm. Souche rameuse, à rameaux stoloniformes rampants, émettant des tiges ascendantes, simples, quadrangulaires, à entrenœuds courts; f. disposées par 4, ovales-elliptiques ou ovales-oblongues, obtuses ou mucronées, à 3 nerv. principales; fl. jaunes, à pédicelles glabres, disposées en infloresc. axillaires ne dépassant pas les f.; fr. glabres et lisses, devenant noirâtres. — IV-VI. — Lieux pierreux et ombragés de la Suisse italienne (T., Mesocco); O.-B. (Brienz), naturalisé à Bex.

3★ *Pédoncules munis de bractées; tige hispide.*

2079. **G. Cruciata** (L.) Scop., G. croisette. — ♃; 20-100 cm. Souche rampante, à rameaux stoloniformes, émettant des tiges ascendantes, rameuses, quadrangulaires, à entrenœuds allongés; f. disposées par 4, orbiculaires, elliptiques ou oblongues, obtuses ou arrondies, d'un vert jaunâtre, à 3 nervures principales; fl. polygames, en infloresc. axillaires ne dépassant pas les f.; fl. term. ☿, les lat. ♂; fr. gros, glabres, lisses, devenant noirâtres. — IV-VI. — Haies, lisières des bois; rép.

4. (1★) ⊙. *Tige faible, fragile, garnie d'aig. réfléchis; diamètre de la cor. plus petit que celui du fr.; cor. blanche ou, si elle est rougeâtre, les f. sont disposées par 6-7.* 5

4★ ♃. *Tige faible, garnie d'aig. réfléchis dans* G. uliginosum *et* G. palustre, *lisse ou pubescente, mais non spinuleuses-rudes dans les autres espèces. (*G. rubrum *a cependant parfois les angles légèremt scabres.)* 8

5. *Pédoncules fructifères réfléchis; infloresc. plus courtes que les f.* 6

5★ *Pédoncules fructifères non réfléchis; infloresc. plus longues que les f.* 7

6. *F. garnies aux bords d'aig. dirigés en avant, ce qui les rend rudes dans l'autre sens.*

2080. **G. Vaillantia** Weber, G. anisé. — ⊙; 10-30 cm. Rac. fusiforme; tige faible, pentagone, rameuse, garnie d'aig. dirigés en arrière; f. disposées par 6-7, obovales, oblongues ou linéaires-oblongues, mucronulées, à nerv. médiane large et peu saillante; fl. blanchâtres; infloresc. triflores, ne dépassant pas les f.; les 2 fl. lat. sont ♂, la médiane ☿; carpelles gros, très verruqueux. — V-VI. — Champs; très rare et seulemt adventif (Méditerr.).

6★ *F. garnies aux bords d'aig. dirigés en arrière, ce qui les rend rudes dans l'autre sens.*

2081 ! **G. tricorne** Stokes, G. tricorne. — ⊙; 10-30 cm. Souche fusiforme, émettant au sommet plusieurs tiges robustes, quadrangulaires, ascendantes, luisantes et munies sur les angles d'aig. réfléchis; f. disposées par 6-8, oblongues-linéaires et distinctemt mucronées; fl. blanches, ☿, en infloresc. courtes; carp. globuleux, verruqueux. — VI. — Champs; disséminé.

7. (5*) *F. garnies aux bords d'aig. dirigés en arrière, rudes dans l'autre sens.*

2082 ! **G. Aparine** L., G. Gratteron. — ⊙; 80-150 cm. Tige quadrangulaire, lâchemt rameuse, couchée ou grimpante au moyen de ses aig. recourbés en arrière, très scabre et s'accrochant facilemt; f. lancéolées, elliptiques ou oblongues, vert foncé, souvent hispides en dessous; fl. blanches, en petites infloresc. axillaires; pédicelles divariqués; carp. globuleux, couverts de poils crochus. — V-XI. — Haies, buissons, champs.

7* *F. garnies aux bords d'aig. dirigés en avant, rudes dans l'autre sens.*

2083 ! **G. parisiense** L., G. de Paris. — ⊙; 10-20 cm. Tige faible, couchée ou légèremt grimpante; f. disposées par 6-7, linéaires-lancéolées, acuminées, à nerv. dorsale étroite; fl. petites; infloresc. en panicule lâche, à rameaux obliquement étalés; cor. jaune-verdâtre, rougeâtre en dehors; carpelles bruns, petits. — V-VIII. — Champs sablonneux, surtout dans rég. mérid. et occid.; assez rare; T., Z., L., J., V., G., Val.; parfois adventif.

8. (4*) *Inflor. axillaire ou en panicule; tige ordmt garnie d'aig. réfléchis et pour cela scabre de bas en haut.* 9

8* *Infloresc. term.; tige non scabre de bas en haut, à l'exception de* G. rubrum, *dont les tiges sont parfois un peu scabres de bas en haut sur les angles.* 11

9. *Fr. pubescents.*

2084. **G. triflorum** Michx., G. à 3 fl. — ♃; 30-50 cm. Souche rampante, émettant des tiges ascendantes ou dressées, ordmt simples; f. disposées par 6-8, ovales-lancéolées, mucronées, sessiles ou courtemt pétiolées, uninervées, à réseau veineux distinct; fl. disposées en cymes latér. 3-pluriflores; cor. très petite, verdâtre, à 4 lobes; fr. couverts d'aig. serrés et dirigés en avant; port d'*Asperula odorata.* — VII-VIII. — Forêts de sapins rocailleuses; très rare; Gr. (en dessous de Vulpera près Tarasp [Engadine]), Val. (Pralong dans le val d'Hérémence).

9* *Fr. glabres.* 10

10. *F. distinctemt mucronées; anthères jaunes; pl. restant verte à la dessication.*

2085. **G. uliginosum** L., G. aquatique. — ♃; 15-30 cm. Souche rampante, émettant des tiges faibles, ascendantes ou couchées, fortemt hérissées-scabres sur les arêtes; f. disposées par 5-8, lancéolées, plus larges au milieu, luisantes, garnies sur les bords d'aig. recourbés en arrière et souvent munies à la face supér., d'aig. dirigés en avant; fl. en panicule lâche, à rameaux étalés; cor. blanche, à lobes aigus; fr. chagrinés, rudes. — V-IX. — Marais; rép.; manque cependant

dans quelques rég. ; s'élève jusqu'à 1000 m. dans les vallées des Alpes et du Jura.

10* *F. non mucronées, disposées par 4, plus rarement par 5-6; anthères rouges; pl. noircissant ordmt à la dessication.*

2086 ! **G. palustre** L., G. des marais. — ♃ ; 15-30 cm. Souche rampante, émettant des tiges radicantes à la base, ascendantes, quadrangulaires, légèrement rudes sur les arêtes, à entrenœuds allongés ; f. oblongues, oblongues-lancéolées ou oblongues-linéaires, obtuses, uninervées, glabres sur les deux faces, rudes seulement aux bords ; fl. en panicule lâche, diffuse et allongée, à rameaux étalés-réfléchis après l'anthèse ; cor. blanche, à lobes ovales et obtus ; fr. bruns, assez petits, finemt chagrinés. — V-VIII. — Fossés des marais, prairies humides ; rép.

11. (8*) *Cor. rouge sang foncé, très petite; tige presque dressée, très rameuse.*

2087. **G. purpureum** L., G. pourpre. — ♃ ; 10-50 cm. Souche presque ligneuse, émettant des tiges ascendantes, dressées, quadrangulaires, à rameaux arqués-ascendants, finemt pubescentes, à entrenœuds courts ; f. disposées par 8-10, linéaires, vertes, à nerv. dorsale un peu saillante, finemt ciliées, denticulées et révolutées sur les bords ; lobes de la cor. ovales-acuminés ; fr. glabres, un peu ridés, devenant noirâtres. — VII. — Collines pierreuses ; T. mérid.

11* *Fl. d'un jaune-vif.*

2088 ! **G. verum** L., G. jaune. — ♃ ; 10-70 cm. Souche rameuse, souvent stolonifère, émettant des tiges dressées, raides, ordmt peu anguleuses, plus rarement distinctemt quadrangulaires, rameuses dans le haut ; f. disposées par 8-12, rigides, étalées, linéaires, très acuminées, révolutées aux bords, blanches-pubescentes et munies d'une nerv. dorsale saillante en dessous ; fl. munies de préfeuilles linéaires, disposées en infloresc. terminale grande, paniculée, à rameaux divergents ; cor. à odeur douce, à lobes ovales, obtus, très courtement mucronés ; fr. presque glabres et devenant noirs. — VI-VII. — Collines sèches, pâturages ; répandu.

11** *Cor. blanche ou rouge clair.* 12

12. *F. uninervées, verticillée par plus de 4.* 13

12* *F. 3 nervées, verticillée par 4.* 19

13. *Pédicelles flor. capillaires, penchés avant l'anthèse; tige cylindrique, marquée de 4 côtes fines; f. oblongues-lancéolées, élargies au-dessus de leur milieu, glauques en dessous.*

2089. **G. silvaticum** L., G. des bois. — ♃ ; 50-150 cm. Souche horizontale, à entrenœuds courts, devenant presque renflée-tubéreuse, émettant des tiges ascendantes ou dressées, glabres ; f. verticillées par 8, à limbe obtus distinctemt mucroné ; infloresc. en panicule lâche ; cor. très petite, creusée en coupe, blanche, à lobes ovales ou oblongs peu acuminés ; fr. légèremt ridés. — VI-VIII. — Bois ; rép.

13* *Pédicelles flor. toujours droits ; tige quadrangulaire.* 14

14. *Lobes de la cor. terminés en pointe capillaire.* 15

14* *Lobes de la cor. simplemt aigus, mais non terminés en pointe capillaire.* 17

15. *F. insensiblemt atténuées-acuminées au sommet, glauques en dessous; pl. très semblable au* G. silvaticum.

2090. **G. aristatum** L., G. aristé. — ♃; 40-50 cm. Souche allongée, à entrenœuds courts, émettant des tiges isolées ascendantes ou dressées; f. linéaires ou linéaires-lancéolées, atténuées aux deux extrémités, acuminées, les infér. ordmt par 8; infloresc. paniculée, à rameaux grêles; pédicelles très grêles, toujours dressés; div. de la cor. courtemt acuminées; fr. légèremt ridés. — VI-VIII. — Bois clairs; T. mérid., Pfäfers, Gr. (transalp.).

15* *F. linéaires ou obovales-oblongues à suborbiculaires, presque concolores sur les 2 faces.* 16

16. *Fr. lisses; tige dressée ou grimpant à l'aide de rameaux divariqués.*

2091 ! **G. Mollugo** L., G. commun. — ♃; 10-150 cm. Souche ± rampante, émettant des tiges isolées, ascendantes, quadrangulaires, à entrenœuds allongés; f. par 5-8, obovales-oblongues, elliptiques ou même linéaires, souvent rudes et enroulées sur les bords; infloresc. en panicule term. ± développée, à pédicelles grêles ordmt plus longs que les fl.; cor. blanche, large de 2-3 mm., odorante, à lobes ovales terminés en pointe capillaire; carp. demi-globuleux, devenant noirâtres. — Ssp.: ssp. **elatum** (Thuill.) Briq. Tige à rameaux divariqués; f. obovales, obtuses ou arrondies, mucronées-cuspidées, à réticulation veineuse bien développée; fl. très ∞, pâles, atteignant 3 mm. de large; panicule grande, à rameaux horizontaux (haies, buissons); — ssp. **dumetorum** (Jordan) H. Braun. Tige ascendante, robuste; f. étroitement lancéolées ou linéaires, atténuées aux deux extrémités, à nerv. peu saillantes; fl. en grande panicule lâche, à rameaux étalés-horizontaux, ressemblant beaucoup à celles de la ssp. *elatum* (haies, broussailles); probablement rép., mais confondu tantôt avec la ssp. *elatum* (à cause de l'infloresc.), tantôt avec la ssp. *erectum* (à cause des f.); tient le milieu entre les deux; — ssp. **erectum** (Hudson) Briq. Tige haute de (10-) 20-60 cm., glabre ou presque glabre, à rameaux ascendants ou dressés; f. linéaires ou linéaires-oblongues, légèrement élargies, aiguës ou subaiguës et mucronulées au sommet, à nerv. médiane fine et peu saillante; fl. moins ∞ que dans les ssp. *elatum* et *dumetorum*, en panicule étroite allongée, à rameaux étalés-ascendants et à pédicelles fructifères dressés (pâturages, bords des chemins; plus rare que les ssp. préc.); — ssp. **tenuifolium** (All.) Schinz et Thellung. Très semblable à la ssp. préc., mais les f. sont plus étroites, plus fermes, linéaires-subulées, à nerv. dorsale plus large; tiges plutôt solitaires, dressées, à rameaux plus divergents (rochers, éboulis; T., Gr., Sargans, lac de Wallenstadt, Axenstrasse, V., Val.; de la plaine jusqu'à 2000 m.); — ssp. **lucidum** (All.) Schinz et Thellung. Souche épaisse, ligneuse, émettant des tiges raides, dressées, quadrangulaires, glabres ou presque glabres; entrenœuds plus courts; f. devenant souvent noires à la dessication, linéaires ou linéaires-subulées, acuminées au sommet, épaisses, aciculées, à nerv. dorsale

large et blanche, à bords rudes légèrement révolutés ; fl. en panicule étroite, devenant unilatérale à la fin, à rameaux ascendants et à pédicelles fructifères courts et dressés [Rochers ; T. (entre Capo Lago et Mendrisio et probablemt ailleurs), Val.]. — V-VII.

16* *Fr. chagrinés ; tige grêle et couchée au moins à la base.*

2092 ! **G. rubrum** L., G. rouge. — ♃ ; 20-50 cm. Souche grêle, rampante, émettant des tiges ± ascendantes, glabres, lisses et luisantes ou ± velues inférieuremt, souvent pubescentes sur les rameaux supér., parfois légèremt hérissés sur les arêtes ; f. moyennes et supér. linéaires-lancéolées, acuminées, les infér. ordmt élargies au sommet, ± aiguës, à nerv. dorsale distincte, étroite et luisante, glabres ou presque glabres, ciliées-denticulées seulemt sur les bords ; fl. ordmt ∞, en panicule lâche, à pédicelles fructifères étalés ou ascendants ; lobes de la cor. ovales, terminés en pointe capillaire souvent recourbée ; fr. devenant noirâtres. — VII-VIII. — Collines pierreuses ; T., Gr., lac de Wallenstadt, Uri (Schoellenen), Val. (Zwischenbergen).

17. (14*) *Fr. entièremt recouverts de tubercules aigus aisémt visibles à l'œil nu ; f. ordmt disposées par 6.*

2093. **G. saxatile** L., G. des rochers. — ♃ ; 10-30 cm. Souche rampante, émettant des tiges florifères quadrangulaires, fasciculées, dressées-ascendantes et des rameaux stériles rampants ; f. disposées par 6, celles des rameaux stériles et les infér. obovales, les supér. lancéolées, élargies au sommet, mucronées ; cor. blanche, à lobes aigus. — VI-VIII. — Lieux rocheux ; calcifuge ; Gr. (Coire).

17* *Fr. lisses ou finemt chagrinés ; f. ordmt disposées par 8.* 18

18. *F. distinctemt mucronées, à nerv. dorsale saillante ; pédicelles fructifères droits.*

2094 ! **G. asperum** Schreber, G. rude. — ♃ ; 10-50 cm. Souche rampante, émettant des tiges ascendantes, souvent rameuses dès la base, glabres et distinctemt quadrangulaires au sommet, moins anguleuses et souvent pubescentes ou hérissées inférieuremt ; f. linéaires-lancéolées ou obovales-lancéolées, glabres ou rudes (les infér.) surtout sur les bords ; fl. en panicule courte, ovale, corymbiforme, lâche ; lobes de la cor. ovales. — VI-VIII. — Pâturages, collines, lisières des bois ; de la plaine aux Alpes ; J.

18* *F. non mucronées, à nerv. dorsale à peine distincte ; pédicelles fructifères arqués, réfléchis.*

2095. **G. helveticum** Weigel, G. de Suisse. — ♃ ; 10-30 cm. Pl. gazonnante ; tiges basses, couchées-rampantes, glabres, distinctemt quadrangulaires, à entrenœuds courts ; f. disposées par 7-8, ovales ou lancéolées-elliptiques, ± obtuses, vertes, épaisses, glabres, mais à bords garnis de petits aig. dirigés en avant ; fl. en corymbe ombelliforme dépassant à peine les f. ; cor. blanche ou blanc-jaunâtre, à lobes ovales-allongées ; fr. brunâtres, presque lisses. — VII-VIII. — Eboulis rocheux et glariers alpins ; rép., mais pas partout ; calciphyle.

19. (12*) *F. non mucronées ; fl. ∞, en infloresc. term. dense ; pédicelles fructifères obliquemt étalés.*

2096 ! **G. boreale** L., G. du Nord. — ♃ ; 10-60 cm. Souche rampante, robuste, émettant des tiges raides, dressées, quadrangulaires, rameuses ; rameaux ascendants, glabres ou presque glabres ; f. elliptiques ou oblongues, parfois linéaires-oblongues, ± obtuses, atténuées-arrondies au sommet, vert clair, épaisses, raides, souvent révolutées aux bords, glabres ou presque glabres ; cor. blanche, à lobes ovales-elliptiques ; fr. gros, noirâtres. — VI-VII. — Prairies humides, terrains calcaires secs ; assez rép. (manque T., App*, C.-P., L*).

19* *F. courtemt mucronées ; infloresc. lâche, pauciflore, à pédicelles droits.*

2097. **G. rotundifolium** L., G. à f. rondes. — ♃ ; 15-30 cm. Souche grêle, rameuse ; tiges grêles, glabres ou pubérulentes, ascendantes ; f. ovales-arrondies, les infér. souvent presque orbiculaires, délicates, munies aux bords d'aiguillons dirigés en avant ; infloresc. très lâche, terminale, à entrenœuds allongés ; cor. blanc-verdâtre ou blanche, à lobes ovales ; fr. hérissés de poils crochus. — V-VIII. — Bois (surtout résineux) des montagnes : rép. mais pas partout.

575. Rubia L. — Garance.

2098. **R. tinctorum** L., G. des teinturiers. — ♃ ; 60-100 cm. Souche oblique, émettant des tiges ascendantes munies d'aig. dirigés en arrière ; f. infér. disposées par 4, les supér. par 6, 3 nervées, atténuées à chaque extrémité, un peu raides, munies sur les bords d'aig. recourbés en arrière ; ca. 0 ; cor. jaune, rotacée, à 4-5 lobes aigus ; étam. 4-5 ; ov. biloculaire, à style profondémt bipartit ; fr. bacciforme ; gr. soudées à la pulpe. — VI. — Naturalisé en Val. ; adventif çà et là dans la région mérid. (Méditerr., originaire d'Orient).

106. Fam. Caprifoliaceae. — Caprifoliacées.

Pl. ordmt ♃, parfois volubiles ; f. le plus souvent opposées, entières, avec ou sans stipules ; cal. supère ou demi-supère, 4-5 fide ou partit, parfois très petit ; cor. rotacée, campanulée ou tubulée, ⊕ ou ↓, à limbe ordmt 5 fide imbriqué dans le bourgeon ; étam. ordmt 5, raremt 4, insérées sur le tube ; ov. infère ou demi-infère, 2-5 loculaire ; fr. bacciforme ou drupacé.

1. Styles et stigm. 3 ou 5 ; style parfois 0 ; ov. à loges 1 ovulées ; cor. rotacée ou campanulée, ⊕. 2
1* Style 1 ; stigm. 1 ; loges de l'ov. à plusieurs ovules ; cor. ↓, tubuleuse ou campanulée. 3
2. F. pennatiséquées ; fr. 3- à (rarement) 5 sperme. **576. Sambucus.**
2* F. entières ou trilobées ; fr. monosperme. **577. Viburnum.**
3. (1*) ⊻ (dressés ou volubiles) à fl. dressées ; cor. fortemt bilabiée ; étam. 5. . . . . **578. Lonicera.**
3* Pl. herbacée rampante, croissant dans les forêts résineuses ; fl. penchées ; cor. faiblemt ↓ ; étam. 4, la supér. nulle. **579. Linnæa.**

576. Sambucus L. — Sureau.

F. opposées, pennatiséquées, à stipules ∞, parfois transformées en glandes et à stipelles garnissant la base des segments ; ov. souvent demi-infère ; limbe du ca. 5 denté ; cor. rotacée, à limbe 5 partit réfléchi à la fin ; étam. 5; 3 ou 5 stigm. sessiles ; fr. drupacé, à 3 noyaux cartilagineux.

1. *Fl. d'un jaune verdâtre, en panicule corymbiforme ovale ; fr. écarlate.*

2099. **S. racemosa** L., S. à grappes. — ♃ ; 2-4 m. Rameaux un peu mous, à moelle jaunâtre ; segm. des f. oblongs-elliptiques, longuemt acuminés, à dents aiguës ; stipules petites, vertes, cylindriques et caduques ; infloresc. toujours dressée ; fl. toutes pédicellées ; anthères jaunes ; fruit ovale-globuleux, écarlate. — IV. — Bois des montagnes ; rép.

1★ *Fl. blanches, en corymbe plan, ample ; fr. noir ou d'un noir-violacé, raremt blanc-verdâtre.* 2

2. *Stipules petites, filiformes, caduques.*

2100 ! **S. nigra** L., S. commun, grand S. — ♃ ; 2-4 m. Rameaux mous, à moelle blanchâtre ; segm. des f. ovales, longuemt acuminés, inégalemt dentés ; corymbe à 5 branches ; fl. latérales des dernières ramifications sessiles ; cor. blanche ; anthères jaunes ; corymbe fructifère penché ; fr. globuleux, à pédicelles rougeâtres (raremt verts). — VI. — Bois, haies ; répandu.

2★ *Stipules foliacées, lancéolées, dentées.*

2101. **S. Ebulus** L., S. Yèble. — ♃ ; 60-150 cm. Tige dressée, rameuse, sillonnée, ordmt glabre ainsi que les f. ; f. à 5-9 segm. oblongs-lancéolés, acuminés, dentés ; corymbe à 3 branches ; fl. toutes pédicellées ; anthères rouges ; fr. noirs, à pédicelles purpurins, rarement verts. — VI. — Lisières des bois, pâturages ; rép.

577. Viburnum L. — Viorne.

Ov. entièrement infère ; limbe du ca. 5 denté ; cor. 5 partite ; étam. 5 ; stigm. 3 lobé, très courtemt pédicellé ; fruit drupacé, à 1 noyau coriace.

1. *F. non lobées, lâchemt recouvertes de poils étoilés en dessus, grises-blanchâtres, garnies d'un indument étoilé dense en dessous ; bourgeons nus.*

2102. **V. Lantana** L., V. Mancienne, V. cotonneuse. — ♄ ou ♃ atteignant 2 ½ m. Tiges et pétioles couverts dans leur jeunesse d'un indument étoilé-duveteux ; pétioles courts et non glanduleux ; f. ovales-elliptiques, obtuses ou subaiguës, dentées-serretées, ridées-réticulées ; stip. 0 ; infloresc. en corymbe serré recouvert de poils étoilés ; fl. blanches, odorantes ; cor. toutes rotacées-campanulées ; fruit ovoïde, comprimé, rouge vif, puis noir. — V. — Bois, buissons ; rép.

1★ *F. 3 lobées, semblables à celles des érables, presque glabres en dessus, mollemt poilues et vertes en dessous ; bourgeons munis d'écailles.*

2103. **V. Opulus** L., V. Obier. — ♄ ou ♃ atteignant 3 mèt.

Rameaux glabres ; f. grossièremt dentées, à pétiole allongé, glabre et légèremt glanduleux ; les gl. sont pédicellées à la base engainante du pétiole, sessiles au sommet ; stip. subulées ; infloresc. en corymbe glabre ; cor. blanche ; fl. centrales à cor. petite, campanulée, les extérieures à cor. rotacée, stérile, beaucoup plus grande et rayonnante ; fr. ovoïde, écarlate. — V. — Bois, buissons humides ; rép.

578. **Lonicera** L. — **Chèvrefeuille.**

Ca. à tube globuleux ou ovoïde, courtemt 5 denté ; cor. tubuleuse ou campanulée à limbe 5 lobé, ordmt ↓ (lèvre supér. à 4 lobes, lèvre infér. à 1 lobe) ; stigm. capité ; baie oligosperme ; f. ordmt munies de plusieurs bourgeons axillaires superposés. † (tous ?).

1. ♀ *grimpants ou volutiles ; fl. en tête terminale.* 2
1* ♀ *dressés ; fl. géminées au sommet de pédoncules axillaires.* 4
2. *Infloresc. terminale, en tête sessile au centre de la dernière paire de f. soudées-perfoliées.*

2104. **L. Caprifolium** L., C. des jardins. — ♀ volubile ; atteint 4 ½ m. de haut. F. ovales-arrondies, vert bleuâtre en dessous ; f. des rameaux stériles pétiolées, celles des rameaux florifères largemt soudées-perfoliées à la base ; fl. en cyme sessile, capitées, purpurines, jaunâtres ou blanches, odorantes ; cor. légèrement pubescente, à limbe bilabié plus court que le tube ; lèvre supér. de la cor. 4 partite ; fr. rouge. — VI. — Haies, buissons ; çà et là ; échappé parfois des jardins.

2* *Fl. fasciculées en tête longuement pédonculée et distante de la dernière paire de f.* 3
3. *Paire terminale des f. soudée-perfoliée.*

2105. **L. etrusca** Santi, C. d'Etrurie. — ♀ ; 1-2 m. Pl. glabre ou finement pubescente sur les pousses et à la face infér. des f. ; cor. inodore, jaunâtre ou teintée de rose. — VI. — Haies, buissons ; naturalisé ; T. (Orselina), Val. (Saillon, Conthey, Sion) ; (Méditerr.). — Sav.

3* *F. toutes libres, non soudées à la base.*

2106. **L. Periclymenum** L., C. des bois. — ♀ volubile. Tige atteignant souvent plusieurs m. ; f. ovales ou obovales, (parfois lobées), les infér. courtemt pétiolées, les supér. sessiles ; fl. disposées au sommet des rameaux en capitule pédonculé muni de poils glanduleux ; cor. longuement tubuleuse, jaunâtre, très odorante ; fr. rouge. — VI. — Bois et buissons ; pas partout (manque Gr.).

4. (1*) *Ov. géminés, soudés à la base, libres au sommet.* 5
4* *Ov. géminés, presque entièremt soudés.* 6
5. *Pédoncules flor. velus, aussi longs ou légèremt plus longs que les fl.*

2107 ! **L. Xylosteum** L., C. des haies. — ♀ de 1-2 m., dressé, non volubile. Bois dur. F. courtemt pétiolées, largement elliptiques, mucronées, mollemt pubescentes ainsi que les jeunes rameaux ; infloresc. plus courte que la f. ; cor. jaune blanchâtre, pubescente, à tube plus court que le

limbe, gibbeuse à la base ; fr. rouge écarlate. — V. — Haies ; partout.

5* *Pédoncules flor. glabres ou duveteux, 3-4 fois plus longs que les fl.*

2108 ! **L. nigra** L., C. noir. — ♃ ; 60-125 cm. F. oblongues, obtuses, légèremt pubescentes, glabres ou pubescentes seulemt en dessous plus tard ; cor. purpurine ou blanchâtre, glabre extérieuremt ; fr. presque noir. — V. — Bois des montagnes (manque Scha.).

6. (4*) *Pédoncules flor. plus courts que les fl. ; fr. glauque, d'un noir bleuâtre.*

2109. **L. cœrulea** L., C. bleu. — ♃ ; 90-150 cm. Rameaux ordmt brun-rouge ; f. courtement pétiolées, oblongues-elliptiques, obtuses ou légèremt acuminées, faiblemt pubescentes, glaucescentes et veinées en dessous. — V. — Tourbières, bois des montagnes, broussailles alpines, aussi dans le J., surtout dans la région montagneuse et subalpine (manque Scha., Z*, L*).

6* *Pédoncules flor. plus longs que les fl. ; fr. rouge, luisant.*

2110. **L. alpigena** L., C. des Alpes. — ♃ ; 60-150 cm. F. elliptiques, longuemt acuminées, d'abord finement ciliées sur les bords, glabres ensuite ; cor. jaune verdâtre. — V-VI. — Bois des montagnes ; rép.

579. Linnæa Gronov. — Linnée.

2111 ! **L. borealis** L., L. du Nord. — ♃. Tige grêle, sous-ligneuse, couchée-rampante dans la mousse, atteignant 1 m. de long. ; rameaux florifères dressés, hauts d'env. 10 cm., ordmt bi-, raremt 3-5 flores, glanduleux-pubescents au sommet ; f. pétiolées, orbiculaires ou ovales-obtuses, crénelées, pubérulentes ; fl. penchées, munies de 2 paires de préfeuilles ; ca. à tube ovoïde et à limbe 5 lobé ; cor. campanulée-infundibulée, 5 lobée, rose clair, odorante ; étam. 4, les 2 infér. plus longues ; ovaire 3 loculaire ; stigm. capité ; fr. très raremt développé, bacciforme, très peu juteux, monosperme, entouré de bractées visqueuses-glanduleuses. — VII. — Bois des Alpes ; T., Gr., C.-P., O.-B., Val. — Sav.

107. Fam. Adoxaceae. — Adoxacées.

♃. F. ternatiséquées, distiques sur la souche, opposées sur la tige, non stipulées ; infloresc. term. capitée, composée d'une fl. centrale et 2 ou 3 paires de fl. latér. ; ov. demi-infère ; ca. soudé en grande partie avec l'ov., à limbe libre, étroit, portant la cor. et les étam. ; cor. munie d'un involucre et d'un ca. ou périgone (tous deux verts et considérés par quelques botanistes comme un ca. et une cor.).

580. Adoxa L. — Adoxe, Muscatelle.

2112. **A. Moschatellina** L., Petite Musquée. — ♃ ; 5-10 cm. Pl. à odeur musquée faible ; souche horizontale, blanchâtre, charnue, stoloniforme et rameuse, portant des écailles denti-

formes et des f. solitaires ; 1-3 f. radicales longuemt pétiolées, biternées ; 2 f. caul. courtemt pétiolées, ternées, à segm. incisés et à lobes obtus, mucronés, glabres et luisants en dessous ; involucre des fl. latér. 3 foliolé, celui de la fl. term. 2- (raremt 4-) foliolé ; ca. à 5 sép. dans les fl. latér. et à 4 sép. dans la fl. term. ; étam. 5 dans les premières, 4 dans la term., alternant avec les div. du ca., divisées jusqu'à la base et paraissant ainsi être au nombre de 10 et de 8 ; pét. 0 ; ca. et étam. caducs, laissant un rebord calicinal étroit ; fl. term. à 4 styles et à ov. 4 loculaire ; fl. lat. à 5 styles et à ov. 5 loculaire ; fr. bacciforme, jaune verdâtre, porté sur un pédoncule spiralé, d'abord à 5 (ou 4) loges au début, à loges moins nombreuses plus tard par avortemt. — III. — Haies, buissons humides ; disséminé.

108. Fam. **Valerianaceae.** — **Valérianacées.**

Pl. ⊙, ♃ (et ♀). F. ordmt opposées ; stip. 0 ; infloresc. le plus souvent en corymbe, à rameaux terminés en cyme unipare ; fl. ordmt petites ; ov. infère, 1- ou 3 loculaire, mais à une seule loge fertile ; cor. souvent gibbeuse ou éperonnée, tubuleuse ou infundibulée ; limbe ordmt 5 lobé, légèremt ↓ ; étam. 1-4, dans nos esp. 1-3 ; style 1, souvent 3 partit ; fruit nuculiforme, monosperme.

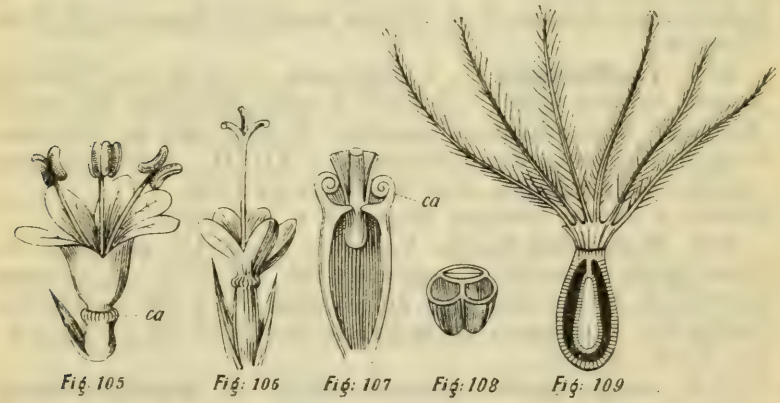

Fig. 105-109 (moins 108). — *Valeriana dioeca* ; Fig. 105. — Fl. ♂. — Fig. 106. — Fl. ♀. — Fig. 107. — Ov. en section longitudinale, *ca* calice. — Fig. 109. — Fr. en section longitudinale. — Fig. 108. — Fr. de *Valerianella rimosa*, à 2 loges stériles et 1 loge fertile.

1. Cor. éperonnée à la base ; 1 étam. **581. Kentranthus.**
1* Cor. non éperonnée ; 3 étam. 2
2. Limbe du ca. enroulé à l'anthèse, se développant en aigrette plumeuse sur le fr. (Fig. 107 et 109). **582. Valeriana.**
2* Limbe du ca. ± distinctemt 1-6 denté ; fr. sans aigrette plumeuse. **583. Valerianella.**

581. **Kentranthus** Necker — **Centranthe.**

♃. Fl. en corymbe terminal ; limbe du ca. enroulé à l'anthèse, se développant en aigrette plumeuse plus tard ; cor. tubuleuse, à limbe 5 fide, presque ⊕, éperonnée à la base, rouge, rarement

blanche ; étam. 1 ; fr. nuculiforme, uniloculaire et monosperme, couronné par une aigrette plumeuse.

1. *Eperon deux fois plus long que l'ov.*

2113. **K. ruber** (L.) DC., C. rouge. — 30.60 cm. Pl. dressée ; f. ovales ou largemt lancéolées, brièvemt unies par paires à la base, presque charnues, glauques, les supér. dentées. — V-VI. — Naturalisé sur les rochers et les murailles des parties chaudes de la Suisse ; Locarno, Wallenstadt, Grandson, Lac Léman, Sion, etc.

1* *Eperon subégal à l'ov.*

2114. **K. angustifolius** (All.) DC., C. à f. étroites. — 30-60 cm. Pl. dressée ; f. linéaires-lancéolées ou linéaires, entières, brièvemt réunies par paires à la base. — VII-VIII. — Eboulis du Jura (d'Oensingen au Creux-du-Van). — Sav., Mt Vuache.

582. Valeriana L. — Valériane.

♃. Infloresc. en corymbe ou en grappe, les rameaux terminés en cyme ; limbe du ca. très petit, roulé en dedans à l'anthèse, se développant en aigrette poilue à la maturité ; cor. en entonnoir, gibbeuse à la base ; étam. 3 ; ov. uniloculaire.

1. *Toutes les f. imparipennatiséquées, à 9 segm. ou plus.* 2
1* *F. infér. entières.* 3
2. *Souche sans stolons ou à stolons courts et hypogés ; f. à 11-21 segm.*

2115 ! **V. officinalis** L., V. officinale. — 50-90 cm. Tige sillonnée, un peu poilue à la base ; f. infér. pétiolées, les supér. devenant insensiblement sessiles ; fl. rose clair ou blanches, long. de 4-5 mm., très odorantes. — VI-VII. — Bois et prairies humides, rivages, dans les buissons ; rép.

2* *Souche à stolons allongés épigés ; f. à 7-11 segm.*

2116. **V. excelsa** Poiret, V. élevée. — 60-150 cm. Tige robuste, glabre, solitaire ; segments fol. lancéolés ou oblongs, dentés ; fl. rose clair, long. de 5-6 mm. — VI-VII. — Bois humides des montagnes de la Suisse centrale ; Gr., St-Ga., Z., Gl., C.-P., B., Fr.

3. (1*) *F. supér. lyrées-pennatipartites ou imparipennatiséquées, ordmt à 7 segm. linéaires ; souche à stolons rampants et feuillés.*

2117. **V. dioeca** L., V. dioïque. — 15-20 cm. Tige dressée, striée, légèremt pubescente sous les nœuds ; f. infér. ovales-arrondies ; f. caul. moyennes lyrées-pennatiséquées ; fl. dioïques ; fl. ♂ rose carnée, assez grandes ; fl. ♀ très petites, blanches. — IV-V. — Prairies humides ; rép.

3* *F. supér. entières ou trifides ; souche noueuse, rameuse, mais non stolonifère.* 4
4. *F. infér. orbiculaires ou ovales ou tripartites ; pl. de grandeur moyenne ; tige haute de 20-50 cm., portant plus de 2 f. caul. ; souche des pieds adultes ligneuse, fourchue.* 5
4* *F. infér. linéaires ou linéaires-oblongues ; pl. alpines hautes de 5-30 cm., peu feuillées.* 6
5. *F. radicales en cœur, grossièremt dentées ; f. supér. triséquées ou tripartites.*

2118 ! **V. tripteris** L., V. triséquée. — 20-60 cm. Tige glabre ou duveteuse sur les nœuds ; f. des rejets stériles longuement pétiolées, cordiformes, grossièrement dentées, vert-foncé ; f. infér. ordmt ovales, les supér. triséquées ou tripartites, à segm. lancéolés, dentés ; fl. blanches ou rougeâtres, en panicule lâche et plane. — VI-VII. — Lieux rocheux ombragés, bords des bois des Alpes, des sous-alpes et du Jura.

5* *F. radicales ovales, légèrement dentées ; f. supér. ordinairemt entières.*

2119 ! **V. montana** L., V. des montagnes. — 20-50 cm. Tige pubescente ; f. des rejets stériles ovales ou ovales-elliptiques, atténuées en pétiole, légèremt denticulées ou entières, d'un vert gai, un peu épaisses ; f. caul. infér. ordmt ovales ou elliptiques, les supér. lancéolées, longuemt acuminées, dentées ; fl. rougeâtres, en corymbe plan assez dense. — VI-VII. — Eboulis pierreux des Alpes, des sous-alpes et du Jura.

6. (4*) *Infloresc. globuleuse, serrée, involucrée.* 7

6* *Infloresc. en corymbe plan, ou en grappe étroite et lâche ; pas d'involucre.* 8

7. *F. infér. spatulées, pétiolées, ciliées.*

2120. **V. supina** L., V. naine. — 3-12 cm. Paire supér. des f. lancéolées et sessiles. — VII-VIII. — Gr. ; dispersion principale dans la partie S. O. ; rég. de l'Ofen (assez commun), Poschiavo (Sassalbo), Schiahorn près Davos, Schafberg près Arosa, pied mérid. de la Drusenfluh dans la chaîne du Rhaetikon.

7* *F. radicales obovales, atténuées en pétiole, glabres.*

2121. **V. saliunca** All., V. à f. de saule. — 5-15 cm. F. caul. très peu nombreuses, linéaires. — VII-VIII. — Rochers et éboulis calcaires des Alpes occ. ; O.-B., Fr., Val. — Sav.

8. (6*) *Fl. blanches, en corymbe ; f. rad. elliptiques, ciliées sur les bords.*

2122. **V. saxatilis** L., V. des rochers. — 8-30 cm. Souche entourée de fibres ; f. infér. elliptiques ou spatulées ou 3-5 nervées, longuemt pétiolées ; infloresc. en corymbe plan et lâche, presque en grappe paniculée. — VI-VII. — Alpes, surtout dans la rég. orient. ; T., Gr., App*, C.-P.

8* *Fl. rougeâtres en dehors, jaunes à l'intérieur ; infloresc. en grappe étroite ; f. radic. linéaires-oblongues, glabres.*

2123. **V. celtica** L., V. celtique. — 8-12 cm. Souche écailleuse, fibreuse ; f. entières, entièremt glabres, les infér. oblongues-lancéolées, atténuées en pétiole ; ordmt seulemt 2 f. caul. linéaires. — VII. — Hautes Alpes du Val. (Vallée de Saas, Zermatt, Chermontagne, St-Bernard). — Vallée d'Aoste.

583. Valerianella Hill. — Mâche, Doucette.

Infloresc. en cyme fourchue, ordmt dépourvue de fl. à la bifurcation infér. (fl. terminale 0) ; fl. en petites cymes globuleuses à l'extrémité des rameaux ; limbe du ca. dressé, denté ou cupuliforme, ou à peine développé ; cor. infundibulée, non gibbeuse à la base ; fr. 3 loculaire ; loge médiane fertile, les deux loges lat. stériles et vides (Fig. 108).

1. *Fr. comprimé ou presque tétragone; limbe du ca. à 1-3 dents peu distinctes.* 2
1* *Fr. presque globuleux ou plan antérieurement et renflé en arrière; limbe du ca. obliquement denticulé; dent antérieure plus grande.* 3
2. *Fr. comprimé par le côté, ovale-arrondi, sillonné sur le bord, portant sur les faces 2 côtes et des rides transversales.*

2124. **V. olitoria** (L.) Poll., M. commune (vulg. rampon). — ⊙ et ⊙; 7-22 cm. Tige dressée, ordmt rameuse, indistinctemt anguleuse, pubescente surtout à la base; f. ordmt entières, les infér. oblongues-spatulées, obtuses; les supér. lancéolées-acuminées; infloresc. formée de capitules assez denses; loge fertile épaissie-spongieuse sur le dos; loges stériles ordmt confluentes. — IV. — Champs, bords des chemins, pelouses; partout.

2* *Fr. oblong, presque tétragone, profondémt sillonné sur la face postérieure entre les 2 loges stériles, plan sur la face antér., finemt caréné au milieu et sur les côtés.*

2125. **V. carinata** L., M. carénée. — ⊙; 7-15 cm. F. supér. oblongues-linéaires; limbe du ca. indistinctemt unidenté; fr. ordmt glabre; loge fertile aussi grande que les deux stériles, à section transversale demi-lunaire et à parois non renflées. — IV. — Comme l'esp. préc., mais presque uniquemt dans la rég. occid.

3. (1*) *Fr. presque ovale-globuleux, portant 5 côtes fines sur la partie antér. et 1 sillon à la face postérieure; loge fertile beaucoup plus petite que les deux stériles qui sont pressées l'une contre l'autre et renflées; limbe du ca. finemt denticulé, atteignant $^1/_3$ de la larg. du fr.*

2126. **V. rimosa** Bastard, M. sillonnée. — ⊙; 15-30 cm. Tige subanguleuse, un peu rude sur les angles; f. rudes-ciliées aux bords, les infér. spatulées, les supér. lancéolées, ordmt dentées à la base. — VII. — Champs; rép.

3* *Fr. renflé et muni de 3 côtes fines sur le côté antérieur; côté postérieur plan et déprimé entre les deux loges stériles qui sont en fer à cheval et saillantes; loge fertile beaucoup plus grande que les stériles qui sont séparées et presque nulles.* 4
4. *Limbe du ca. campanulé et distinctement veiné-réticulé, aussi large que le fr.*

2127. **V. eriocarpa** Desv., M. à fr. velu. — ⊙; 10-20 cm. Fr. ovoïde; limbe du ca. obliquemt tronqué, denticulé; infloresc. dense. — IV. — Champs; très rare et probablement adventif (Zurich, St-Blaise, Middes, Aubonne (Méditerr.).

4* *Limbe du ca. égalant la $^1/_2$ larg. du fr., à peine veiné.*

2128! **V. dentata** Poll., M. dentée. — ⊙; 15-30 cm. Tige dressée, rameuse seulement au sommet, un peu anguleuse, rude sur les angles; f. ciliées-hispides sur les bords; les infér. oblongues-spatulées, ordmt entières, les supér. lancéolées-linéaires ou linéaires, dentées; infloresc. étalée; fr. conique-ovoïde. — VII. — Champs; rép.

109. Fam. **Dipsacaceae.** — Dipsacées.

Pl. ⊙ ou ♃ à f. opposées, simples ou divisées; stipules 0; infloresc. en grappe ou en capitule; bractées des fl. infér. formant un involucre; bractées infér. souvent dépourvues de fl. à leur aisselle; bractées des fl. supér. souvent développées en forme de paillettes ou de soies; fl. ☿ (raremt ♀ ensuite d'avortemt des étam.); chaque fl. est entourée à la base par un *calicule* ou *involucelle* formé par les 2 préfeuilles soudées de la fl.; ce calicule possède un tube étroit, marqué de fossettes et de côtes saillantes et un limbe scarieux denté ou entier (Fig. 111); ov. infère, uniloculaire, monosperme, couronné par le ca; ca réduit à un limbe étroit ou divisé en lobes sétacés; cor. gamopétale, ↓, en entonnoir, à limbe 5 lobé ou 4 lobé si les deux lobes supér. sont soudés; 4 étam. (la 5me, supérieure est avortée) insérées sur le tube de la cor. et recourbées en dedans avant l'anthèse; style 1; stigm. simple; fr. nuculiforme, sec, couronné par le ca, enveloppé par le calicule persistant et formant avec lui un faux fr. (Fig. 112-113).

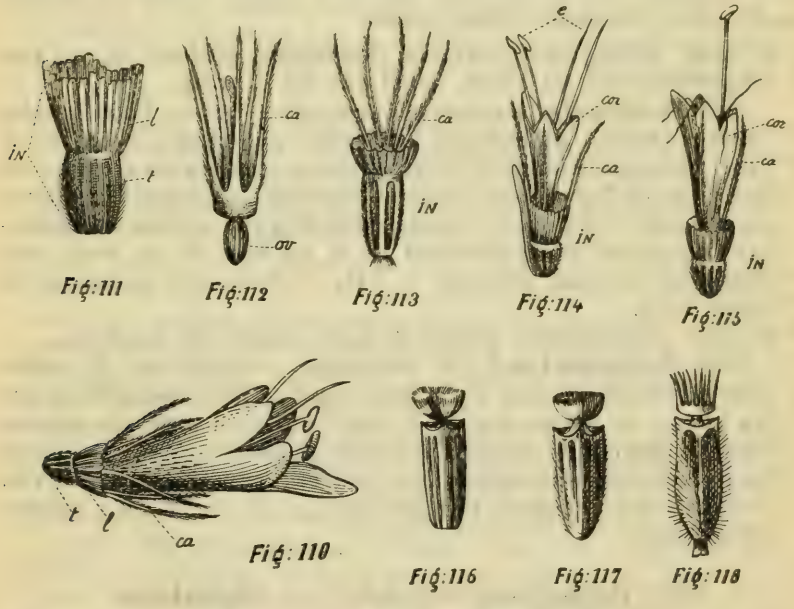

Fig. 110-115. — *Scabiosa lucida.* — Fig. 110. — Fl. rayonnante marginale, 2 des anthères sont tombées. — Fig. 111. — Calicule. — Fig. 112. — Ov. et ca après enlèvement du calicule. — Fig. 113. — Faux fr. — Fig. 114. — Fl. centrale munie de sa paillette. — Fig. 115. — La même, anthères tombées, style longuemt saillant; *in*, involucelle ou calicule; *t*, tube; *l*, limbe du calicule; *ca*, calice; *ov*, ovaire; *cor*, corolle. — Fig. — 116. — Faux fr. de *Dipsacus silvester*. — Fig. 117. — Faux fr. de *Cephalaria pilosa*. — Fig. 118. — Faux fr. de *Knautia arvensis*.

1. Ca. en forme de cupule ciliée (Fig. 116). 2
1* Limbe du ca. divisé en soies. (Fig. 112). 3

2. Fl. en capitule allongé spiciforme entouré par de grandes bractées formant un involucre à fol. épineuses et plus longues que les paillettes du réceptacle ; calicule à 8 sillons ; pl. hérissée d'aig. ; f. caul. soudées à la base. **584. Dipsacus.**
2* Fl. en capitule globuleux ; fol. de l'involucre ne dépassant pas les paillettes du réceptacle. **585. Cephalaria.**
3. (1*) Calicule non sillonné ; pas de paillettes ; limbe du ca. divisé en 8-16 soies. **586. Knautia.**
3* Calicule sillonné ; les paillettes existent. 4
4. Calicule à limbe herbacé divisé en 4 lobes dressés ; limbe du ca. divisé en 5 soies. **587. Succisa.**
4* Calicule à limbe scarieux, campanulé ou rotacé ; limbe du ca. divisé en 5 ou 10 soies. **588. Scabiosa.**

584. Dipsacus L. — Cardère.

⊙ ⊙. Pl. robustes, épineuses ; f. caul. soudées à la base ; fol. de l'involucre spinescentes, plus longues que les paillettes, ordmt munies d'aig. ; paillettes subulées-coriaces, piquantes ; calicule cupuliforme, presque tétragone, à limbe entier ou multidenté, cilié ; stigmate ordmt entier.

1. *F. caul. oblongues-lancéolées, acuminées, glabres ou un peu spinuleuses sur les bords, ainsi que les f. radic.*
2129. **D. silvester** Hudson, C. sauvage. — 1-2 m. Tige dressée, raide, rameuse au sommet ; f. radic. oblongues, obtuses ; f. caul. oblongues-lancéolées, acuminées, soudées en cornet à la base ; fol. de l'involucre linéaires-subulées, épineuses, arquées-ascendantes ; infloresc. ovoïde-cylindrique ; anthèse commençant au milieu et continuant de là en haut et en bas ; cor. lilas clair, raremt blanche. — VII. — Bords des chemins, rivages ; rép.
1* *F. caul. pennatifides, ciliées de soies raides sur les bords.*
2130. **D. laciniatus** L., C. découpée. — 60-120 cm. F. radic. pubescentes-hérissées à la face supér., hérissées-ciliées sur les bords, de même que les f. caul. qui sont toujours pennatifides ; pédoncule fortemt sillonné-spinuleux ; fol. de l'involucre lancéolées-subulées, très étalées ; cor. blanche. — VII. — Bords des chemins, rivages ; rare. — T., J., V., G. ; adventif ailleurs.

585. Cephalaria Schrader — Céphalaire.

F. pétiolées, non soudées ; infloresc. globuleuse ; fol. de l'involucre ne dépassant pas les paillettes ; calicule 8-∞ denté.

1. *F. caul. entières ou auriculées par deux petits segm. ou presque trifides à la base.*
2131. **C. pilosa** (L.) Gren., C. poilue. — ⊙ ⊙ ; 60-120 cm. Tige dressée, rameuse, sillonnée, munie de soies rudes à la base et d'aig. fins au sommet ; f. délicates, crénelées-dentées, parsemées de poils hérissés ; f. infér. longuement pétiolées, elliptiques ; f. supér. 3 partites, à segm. latér. petits, oblongs, segm. term. très grand, elliptique ou oblong-lancéolé, acuminé ; capitules penchés avant l'anthèse ; fol. de l'involucre

herbacées, lancéolées, longuemt ciliées-hérissées, égalant les paillettes; celles-ci obovales, égalant les fl.; anthères d'un noir violacé; cor. jaune pâle. — VII. — Haies, rivages; rép. mais peu commun.

1* *F. caul. pennatiséquées.*

2132. **C. alpina** (L.) Schrader, C. des Alpes. — ♃; 60-100 cm. F. radic. elliptiques, serretées; f. caul. pennatiséquées, à segm. dentés et décurrents; calicule 8 denté; limbe du cal. multidenté; fol. de l'involucre et paillettes ovales-lancéolées, acuminées; cor. jaune. — VII. — Alpes, sous-alpes et Jura mérid.; Gr., St-Ga. (revers mérid. des Curfirsten: Hochrugg), M.-B., Fr., V., Val. — Colombier, Reculet, Sav.

586. **Knautia** (L.) Coulter — **Knautie.**

♃. Involucre polyphylle; axe de l'infloresc. pubescent-hérissé; calicule courtemt pédonculé, comprimé-tétragone, non sillonné, courtemt denté à 4 dents ou plus; limbe du cal. cupuliforme, à 8-16 dents subulées en arête; stigm. échancré.

1. *F. caul. ou du moins les supér. ± divisées (raremt toutes les f. entières; limbe du ca. cupuliforme, à arêtes conniventes.*

1* *F. caul. entières; limbe du ca. en forme de soucoupe, à arêtes ± étalées.* 3

2. *Capitules gros (3-4 cm. de diamètre en moyenne); fol. extér. de l'involucre allongées, ovales-lancéolées, longuemt ciliées-velues à l'extér.; fl. violettes, d'un bleu-violet ou d'un violet rougeâtre; souche vivace, à rac. pivotante ± développée.*

2133! **K. arvensis** (L.) Duby, K. des champs. — 30-100 cm. Tige couverte de poils gris très courts et hérissée de poils plus longs et raides; f. caul. infér. entières, les moyennes pennatiséquées (tout au moins dans le bas du limbe), les supér. pennatiséquées ou pennatipartites (raremt toutes les f. entières); fl. raremt blanches; fr. muni de poils dressés. — V-VI. — Prairies, pâturages; partout.

2* *Capitules petits ou médiocres (2-3,5 cm. de diamètre); fol. involucrales extér. ± acuminées, à face extér. couverte de poils courts glanduleux et de poils isolés allongés; fl. bleues ou d'un bleu lilas; souche devenant ligneuse et rameuse.*

2134! **K. transalpina** (Christ) Briq., K. transalpine. — 20-70 cm. Diffère surtout de l'esp. précédente par ses f. plus minces, à indument mou, très variablement divisées (souvent entières), par ses pédoncules grêles et ses fol. involucrales plus petites. — VII-VIII. — T. (Gandria).

3. (1*) *F. entièrement couvertes d'un indument court, dense, ± velouté et entremêlé de poils isolés allongés et raides; f. portant le même indument, au moins sur les nervures de la face infér.*

2135! **K. drymeia** Heuffel, K. de Pannonie. — 50-80 cm. F. infér. largemt oblongues-lancéolées, les supér. très largemt ovales ou ovales-lancéolées; soies du ca. 2-3 fois plus courtes que le fr.; cor. rouge rose. — VI-VIII. — Prairies; T. méridional.

3* *(Voyez 3**). Tige munie (au moins sur les internœuds infér.)*

de poils raides, mais dépourvues d'indument court et dense (à l'exception des pédoncules); f. glabres ou munies de poils allongés ± raides, mais non veloutées.

2136! **K. silvatica** (L.) Duby, K. sauvage. — 20-100 cm. F. lancéolées-elliptiques ou lancéolées, entières ou diversemt dentées, non divisées, glabres ou munies de poils allongés et raides, jamais veloutées; ca. à 8 dents; cor. ordmt violette, raremt rose purpurin. — VI-IX. — Bois, prairies; s'élève jusqu'aux prairies alpines.

3** *Tige glabre ou munie de rares poils sétacés ± caducs, les entre-nœuds infér. devant glabres et luisants; f. glabres ou munies de poils sétacés rares.* 4

4. *Pédoncules munis de glandes pédicellées ∞.*

2137! **K. sixtina** Briq., K. de Sixt. — 30-60 cm. F. lancéolées ou oblongues-lancéolées, entières ou dentées, glabres sur les 2 faces ou portant dans leur jeunesse des poils isolés sur les nerv. de la face infér.; capitule de 2,5 à 3 cm. de diam.; fol. involucrales extér. lancéolées-elliptiques, légèremt ciliées; dents du ca. lancéolées-triangulaires, longuemt aristées, subégales à la moitié du fr. — VIII. — Alpes, prairies et pâturages; Val. (Grammont)[1].

4* *Pédoncules non ou très peu glanduleux.*

2138. **K. Godeti** Reuter, K. de Godet. — 30-70 cm. F. lancéolées-elliptiques ou oblongues-lancéolées, ± entières; capitule atteignant 3,5 cm. de diam.; dents du ca. courtes, veloutées à la base, non plumeuses, égalant le tiers de la long. du fr.; fr. étroit, oblong ou oblong-elliptique. — VI-VIII. — Prairies froides et humides et tourbières du Jura. (B., N., V.). — Sav. (?)

587. Succisa Necker — Succise.

2139. **S. pratensis** Mœnch, S. des prés. — ♃; 30-50 cm. Souche robuste, tronquée à la base; tige latér., hérissée, simple ou rameuse au sommet, portant 2-3 paires de f.; f. infér. oblongues-ovales, atténuées en pétiole, f. moyennes oblongues-lancéolées; infloresc. en capitule d'abord hémisphérique, puis globuleux; fol. involucrales ∞; calicule parcouru par 8 sillons dans toute sa long., à limbe herbacé; limbe du ca. cupuliforme, à 5 dents rudes et sétacées; cor. 4 fide, bleu rougeâtre raremt blanche. — VII. — Prairies et bois humides; rép.

588. Scabiosa (L.) Moench — Scabieuse.

Infloresc. plane; fl. marginales rayonnantes; calicule sillonné dans toute sa long. ou dans la moitié infér. par 8 sillons, ou à 8 côtes; son limbe scarieux, campanulé ou rotacé; limbe du ca. 5- ou 10 denté, à arêtes rudes ou ciliées-sétacées, raremt entier; cor. ordmt à 5 div.

[1] *K. longifolia* (W. K.) Koch, diffère de *K. Godeti* par ses pédoncules et ses tiges portant de ∞ poils glanduleux, et de *K. sixtina* par le capitule atteignant 4 cm. de large et par ses fol. involucrales extérieures lancéolées et abondammt ciliées. Pl. à rechercher dans la Suisse orientale.

1. *F. toutes linéaires ou linéaires-lancéolées.*

2140. **S. graminifolia** L., S. à f. — ♃ ; 30-50 cm. F. non divisées, entières, à pubescence argentée-soyeuse ; tige monocéphale ; cor. velue extérieuremt, bleu pâle ; fr. velu de la base au sommet. — VII. — Lieux pierreux ; T. mérid. — Sav. (Mt Chauffé).

1* *F. jamais linéaires.* 2

2. *F. des pousses stériles non divisées, à bords entiers.*

2141. **S. canescens** W. et K., S. blanchâtre. — ♃ ; 15-60 cm. Souche rameuse, souvent lâchemt gazonnante ; tige simple ou rameuse au sommet, ± grise-pubérulente ainsi que les f. ; f. des rameaux stériles pétiolées, oblongues, acuminées, entières, raremt à dents isolées ; f. caul. pennatipartites ; segm. entiers, les infér. souvent linéaires-lancéolées, les supér. linéaires ; arêtes du ca. d'un blanc-jaunâtre, env. 2 fois plus longues que le limbe denté du calicule ; cor. d'un bleu clair, raremt rougeâtre ou blanche, très raremt d'un blanc jaunâtre, ordmt 4 fide ; capitule fructifère ovoïde. — VII. — Lieux vagues ; Sav. (Golfe de Coudrée).

2* *F. des pousses crénelées, indivises ou lyrées.* 3

3. *Arêtes du ca. atteignant au plus 2 fois la long. du limbe du calicule.*

2142. **S. gramuntia** L., S. — ♃ ; 10-50 cm. Tige dressée ou ascendante, simple ou rameuse, glabre ou ± faiblemt pubescente ; f. radicales indivises et ± lancéolées ou lyrées-pennatiséquées, à segm. linéaires dentés ; f. caul. profondément 2-3 fois pennatiséquées, à segm. linéaires ; cor. lilas. — VI-VIII. — Représenté chez nous par 2 ssp. : Ssp. **agrestis** W. et K. F. 2-3 pennatiséquées, à pourtour oblong-lancéolé ; segm. linéaires-lancéolés, plus larges que dans la ssp. suivante ; internœuds allongés ; arêtes du ca. 1 $^1/_2$-2 fois plus longs que le limbe du calicule, plus courtes que dans la ssp. *affinis* ; collines et pelouses sèches ; T., Engadine, Poschiavo, Val. ; — ssp. **affinis** (Gren. et Godr.). Tige courte; internœuds infér. raccourcis ; f. 2 pennatiséquées, à pourtour lancéolé ; segm. courts et plus étroits que dans la ssp. *agrestis* ; pédicelle du ca. très long et étalé ; capitules sphériques. Prairies des montagnes ; T. (Val Calanca, Arvigo, Val Blegno, Buzza di Biasca sur Aquarossa et sur Olivone près Campo), Gr. (Mesocco).

3* *Arêtes du ca. 3-4 fois plus longues que le limbe du calicule.* 4

4. *Arêtes du ca. munies intérieuremt d'une nerv. carénée ; f. caul. infér. indivises ou pennatifides à la base, toutes glabres ou presque glabres.*

2143. **S. lucida** Vill., S. luisante. — ♃ ; 20-30 cm. F. des rejets stériles oblongues, atténuées à la base, pétiolées, crénelées, entières ou lyrées ; f. caul. supér. pennatifides, à segm. lancéolés-linéaires, incisés, dentés ou entiers ; arêtes du ca. comprimées à la base ; cor. d'un lilas rosé. — VII. — Alpes, sous-alpes et Jura.

4* *Arêtes du ca. ordmt sans nerv. ; f. caul. ± pubescentes, raremt glabres.*

2144! **S. Columbaria** L., S. colombaire. — ♃ (et ⊙ ⊙) ;

30-60 cm. Tige glabre à la base, poilue au sommet, à poils appliqués-réfléchis ; f. des rejets stériles pétiolées, oblongues, obtuses, incisées ou lyrées ; f. caul. infér. lyrées, les supér. pennatifides ; limbe du calicule échancré-denticulé ; arêtes du ca. d'un brun noir ; cor. lilas rougeâtre, rarement blanche ; infloresc. ordmt globuleuse. — VI. — Collines sèches, prairies ; rép.

110. Fam. Cucurbitaceae. — Cucurbitacées.

⊙, raremt ♃ ou ♄. Pl. grimpant à l'aide de vrilles souvent très rameuses ; f. alternes, ordmt ± divisées ; fl. monoïques ou dioïques, raremt ☿ ; ov. infère, ordmt 3 loculaire, à 3 paires de placenta axillaires ; 5 étam. ordmt soudées deux à deux, la 5me libre ; anthères arquées ou contournées ; style en forme de colonne, à 3 stigm. ordmt fourchus ; fr. ordmt bacciforme.

1. Anthères toutes soudées entre elles (contournées). **589. Cucurbita.**
1* Anthères contournées et soudées deux à deux. 2
2. ⊙. Loges du fr. ∞ spermes ; stigm. bilobé. **590. Cucumis.**
2* ♃. Loges du fr. 2 spermes ; stigm. globuleux ou réniforme. **591. Bryonia.**

589. Cucurbita L. — Citrouille.

⊙, très raremt ♃. Pl. grimpantes, velues-hérissées ; vrilles rameuses ; fl. grandes ou très grandes, monoïques ; fl. ♂ solitaires ou fasciculées ; fl. ♀ solitaires ; ca. et cor. en cupule campanulée, raremt cylindrique ; cor. campanulée ou campanulée-tubulée, jaune ; lobes de la cor. réfléchis au sommet ; ov. 3-5 loculaire ; style court ; fr. charnu, très grand, ∞ sperme ; gr. ovales, comprimées, marginées par un bourrelet.

1. *Fr. sphérique, lisse.*
2145! **C. Pepo** L., C. potiron (vulg. Courge). — ⊙ ; atteint 10 m. de long. Tige couchée, radicante aux nœuds ; f. indistinctement 5 lobées, denticulées, en cœur à la base ; lobes obtus ou acuminés ; diam. du fr. 15-40 cm. ; fr. strié de jaune et de vert, à chair d'un blanc jaunâtre. — Probablemt originaire d'Amérique. — VII-X. — Cultivé comme pl. maraîchère et fourragère.
1* *Fr. verruqueux.*
2146. **C. verrucosa** L., C. à verrues. — ⊙ ; 6-8 m. F. en cœur, profondémt 5 lobées, lobe médian atténué à la base, denticulé ; fr. plus petit que celui de l'esp. préc. — Probablement originaire de l'Amérique. — VII-X. — Cultivé comme pl. maraichère et fourragère.

590. Cucumis L. — Concombre.

Pl. ⊙ ou ♃, à pubescence rude et à vrilles ordmt simples ; fl. ordmt monoïques, les infér. ordmt ♂ et fasciculées, les supér. ♀ et solitaires ; ca. et cor. soudés en cupule campanulée du limbe de laquelle se détachent les dents étroites du ca. ; cor.

jaune, campanulée ou rotacée, à 5 lobes oblongs ou ovales ; fr. charnu, 3 loculaire ; gr. ∞, ovales, comprimées, marginées, à bord tranchant non épaissi en bourrelet.

1. *Segm. des f. aigus.*
2147. **C. sativus** L., C. cultivé. — ⊙ ; 1-4 m. F. profondmt et étroitement en cœur à la base, à 5 segm. peu distincts ; segm. term. plus grand ; fr. oblong, à 3-6 angles. — Originaire de l'Inde. — VI-VIII. — Cultivé pour ses fr.

1★ *Segm. des f. obtus.*
2148. **G. Melo** L., C. Melon. — ⊙ ; 3-5 m. F. largemt en cœur à la base, à 5 segm. denticulés ; fr. non anguleux, globuleux ou ovoïde. — Originaire d'Afrique et de l'Inde. — VI-VIII. — Cultivé pour ses fruits dans les contrées chaudes.

591. Bryonia L. — Bryone.

♃. Pl. monoïques ou dioïques ; infloresc. en ombelle paniculée ; ca. largemt campanulé ; cor. profondémt 5 partite, rotacée ; 5 étam. soudées deux à deux, la 5me libre ; filets très courts ; ov. 3 loculaire ; style trifide ou tripartit, stigm. globuleux ou réniforme ; fr. bacciforme, globuleux ou ovoïde, à épicarpe membraneux ; loges ordmt 2 spermes. †.

1. *Fl. monoïques ; stigm. glabre.*
2149. **B. alba** L., B. blanche. — 2-4 m. Pl. grimpante, élevée, hérissée ; souche épaisse, charnue-cylindracée ; f. ± profondément 5 lobées, longuement acuminées, ± dentées, en cœur à la base ; lobe médian large ou étroit ; vrilles simples, raremt bifurquées ; infloresc. ♂ longuemt-, infloresc. ♀ plus courtemt pédonculées ; cal. des fl. ♀ aussi long que la cor. ; cor. blanc jaunâtre ; fr. noir. — V. — Haies, buissons ; Gr. (Coire), Val. (Saxon, Viège, Tourtemagne, Chippis) ; adventif ailleurs.

1★ *Fl. dioïques ; stigm. hispide.*
2150. **B. dioeca** Jacq., B. dioïque. — ♃ ; 2-4 m. Croissance, souche, indument, vrilles et f. de l'esp. préc. ; infloresc. ♂ longuemt pédonculées, infloresc. ♀ presque sessiles ; cal. des fl. ♀ de moitié plus court que la cor. ; cor. blanc jaunâtre ; fr. rouge cerise. — V-VI. — Haies, buissons ; pas partout (manque App★, L★, C.-P.).

111. Fam. Campanulaceae. — Campanulacées.

⊙ ou ♃. F. alternes, indivises ; stip. nulles ; fl. ☿, ⊕, disposées en épi, en grappe, en panicule ou en capitule, raremt solitaires ; ca. 5 fide ou 5 partit ; cor. gamopétale, à 5 lobes, tubuleuse, campanulée ou rotacée, rarement divisée jusqu'à la base ; 5 étam. opposées aux sinus de la cor., libres ou à anthères ± adhérentes ; ov. infère, 2-5 loculaire, à placenta axillaires ; ovules ∞ ; 1 style à 3-5 stigm. ordmt pourvus de poils vecteurs ; capsule s'ouvrant ordmt par des trous.

1. Cor. rotacée ; ov. oblong, étroit, anguleux. **596. Legousia.**
1★ Cor. tubuleuse, à lobes linéaires se séparant de bas en haut

à l'anthèse; infloresc. ordmt ∞ flore, en capitule ou en épi. 2

1** Cor. campanulée ou infundibulée; ov. en toupie ou obovoïde. 3

2. Infloresc. en capitule; fl. pédicellées; tube de la cor. droit; étam. à filets filiformes; anthères ordmt légèremt soudées à la base; stigm. capités. **592. Jasione.**

2* Infloresc. en capitule ou en épi; fl. sessiles; tube de la cor. arqué; étam. libres, à filets dilatés; style à 2-3 stigm. filiformes et recourbés. **593. Phyteuma.**

3. (1*) Style sans anneau glanduleux à la base, à 3-5 stigm. filiformes. **594. Campanula.**

3* Style pourvu à la base d'un anneau glanduleux cupuliforme, à 3 stigm. filiformes. **595. Adenophora.**

592. Jasione L. — Jasione.

2151! **J. montana** L., J. des montagnes. — ⊙ ⊙ ou ⊙; 10-50 cm. Pl. multicaule; tige ordmt rameuse, très feuillée à la base, nue au sommet; f. oblongues-obovales à linéaires; f. involucrales ovales, denticulées, acuminées-aiguës; cor. bleu de ciel, presque entièremt divisée en 5 lobes linéaires se séparant de bas en haut à l'anthèse; style longuemt saillant; capsule ovoïde, pentagonale. — VII. — Bords des bois, collines et pâturages secs; çà et là.

593. Phyteuma L. — Raiponce.

♃. F. simples; pédicelles flor. très courts ou nuls; infloresc. en capitule ou en épi involucré à la base; ca. profondément 5 partit; 5 pét. réunies en tube avant l'anthèse, puis se séparant de bas en haut; 5 étam. libres; filets élargis à la base; anthères linéaires, introrses; ov. infère à 2-3 carp., 2-3 loculaire; 1 style allongé; 2-3 stigm. filiformes; fr. presque globuleux.

1. *Infloresc. en tête globuleuse; fl. bleues ou violettes; souche dure, rameuse, ordmt multicaule.* 2

1* *Infloresc. en épi.* 9

2. *F. radic. linéaires ou obovales et atténuées à la base.* 3

2* *F. radic. lancéolées, ou lancéolées-cordiformes à ovales-arrondies.* 6

3. *F. radic. obovales ou obovales-oblongues, ou linéaires mais distinctemt élargies au sommet, ordmt acuminées et contractées en capuchon au sommet; fol. extér. de l'involucre lancéolées à ovales-arrondies, acuminées.*

2152! **Ph. pedemontanum** R. Schulz, R. du Piémont. — 1-12 cm. Tige dressée, aphylle ou feuillée; f. radicales ∞, réunies en rosette, souvent 3 dentées au sommet; f. caul. souvent ciliées à la base; infloresc. 4-12 flore; fol. involucrales souvent munies de quelques dents à la base, plus longues que l'infloresc.; cor. bleu foncé. — VII. — Hautes Alpes; T., Gr.; Gl., Val.

3* *F. radicales linéaires, élargies au milieu ou légèremt élargies vers le sommet.* 4

4. *Fol. involucrales linéaires, acuminées, denticulées, aussi longues ou de beaucoup plus longues que l'infloresc. ; f. étroitemt linéaires.*

2153 ! **Ph. Carestiae Biroli**, R. de Carestia. — 1,5-18 cm. F. insensiblemt atténuées en un pétiole étroitemt ailé et peu distinct, à dents espacées; fol. involucrales extér. presque semblables aux f. caul. supér., ordmt 2 fois plus longues que l'infloresc., réfléchies après l'anthèse; boutons floraux presque droits. — VII. — Alpes et hautes Alpes; Gr.

4* *Fol. involucrales ovales à la base et ± longuemt acuminées-aiguës.* 5

5. *Fol. involucrales ovales à la base et acuminées en pointe caudiforme, aussi longues ou plus longues que l'infloresc., denticulées à la base, à dents aiguës.*

2154! **Ph. humile** Schleicher, R. naine. — 1-13 cm. Pl. raide et très feuillée; f. caul. étroitemt linéaires, élargies et acutidentées à la base; fol. involucrales ordmt densémt et courtemt pubescentes sur les bords; cor. très arquée avant l'anthèse; ov. ordmt pubescent-glanduleux. — VII. — Rochers des hautes Alpes; Gr. (?), Val.

5* *Fol. involucrales ovales-acuminées ou lancéolées, entières ou obtusément dentées à la base, ordmt plus courtes que l'inflorescence.*

2155! **Ph. hemisphæricum** L., R. hémisphérique. — 1-30 cm. F. caul. souvent nulles; f. radic. ordmt linéaires, ± longuemt pétiolées, entières ou à denticules espacées, glabres; fol. involucrales glabres ou ciliées sur les bords. — VII.— Gazons et rochers des hautes Alpes.

6. (2*) *Fol. involucrales étroitemt linéaires, dépassant l'infloresc., souvent réfléchies.* 7

6* *Fol. involucrales conformées autrement.* 8

7. *Stigm. 3 ; f. des pousses stériles non réniformes.*

2156 ! **Ph. Scheuchzeri** All., R. de Scheuchzer. — 12-45 cm. Pl. glabre; f. ± raides ; les radicales très longuemt pétiolées, ovales, ovales-oblongues à lancéolées-linéaires, cordées, tronquées ou atténuées en pétiole à la base, serretées ou crénelées, raremt entières; f. caul. lancéolées à linéaires, tronquées à la base ou atténuées en pétiole, serretées ou entières; cor. bleu foncé, presque droite avant l'anthèse. — V-VI. — T., Gr., Val. (chaîne mérid.).

7* *Stigm. ordmt 2; f. des pousses stériles presque réniformes.*

2157! **Ph. Charmelii** Vill., R. de Charmel. — 7-22 cm. F. délicates, les radicales ovales, cordées à la base, presque entières, disparaissant ordmt avant l'anthèse; f. caul. infér. elliptiques ou linéaires, atténuées en pétiole ailé, très raremt presque tronquées, serretées; dents longues, courbées en dedans ; cor. arquée avant l'anthèse. — VII-VIII. — T. mérid.

8. (6*) *Tige assez densément feuillée ; f. à denticulation serrée et fine ; fol. involucrales petites, étroitemt triangulaires ; stigm. ordmt 2.*

2158 ! **Ph. tenerum** R. Schulz, R. délicate. — 15-55 cm. Tige dressée ; f. vert jaunâtre, à nerv. distinctement saillantes à l'état sec ; fol. involucrales beaucoup plus courtes que l'infloresc. ; cor. arquée, avant l'anthèse. — VI. — Rég. occ.

8★ *Tiges à f. ± espacées; fol. involucrales ovales-acuminées ; stigm. ordmt 3.*

2159 ! **Ph. orbiculare** L., R. orbiculaire. — 5-50 cm. Tige dressée, souvent presque largement fistuleuse (creuse) ; f. à nerv. latér. peu ou pas saillantes ; fol. involucrales plus courtes ou plus longues que l'infloresc. ; cor. fortemt arquée avant l'anthèse. — VI-VII. — Prairies de la plaine jusqu'aux hautes Alpes, Jura.

9. (1★) *Cor. ± arquée avant l'anthèse ; f. radicales longuemt pétiolées, 1-2 fois (rarement 3 fois) plus longues que larges ; fol. de l'involucre distinctes, linéaires ou lancéolées.* 10

9★ *Cor. bleue, presque droite avant l'anthèse ; f. radicales en cœur à la base ou atténuées en pétiole, 3 ou plusieurs fois (raremt 2 fois) plus long. que larges; fol. involucrales sétacées.* 11

10. *Fl. d'un blanc sale, très raremt (chez nous) violettes.*

2160 ! **Ph. spicatum** L., R, en épi. — 30-80 cm. Souche charnue, napiforme ; tige simple ; f. infér. légèremt plus longues que larges, longuemt pétiolées, profondémt en cœur à la base, à lobes rapprochés, grossièremt dentées ; f. caul. plus étroites, atténuées au sommet, moins profondément cordiformes, ± longuement acuminées ; fol. involucrales atteignant ou dépassant à peine la larg. de l'infloresc. ordmt cylindrique ; 2 stigm. — VI-VII. — Bois ; rép.

10★ *Fl. d'un bleu foncé ou d'un violet noirâtre, très rarement blanches.*

2161 ! **Ph. Halleri** All., R. de Haller. — 40-100 cm. Souche grosse, charnue, pivotante ; f. radicales à peu près aussi longues que larges, ordmt aiguës, en cœur à la base, longuemt pétiolées, généralemt très grossièremt dentées ; f. caul. plus petites, plus étroites, plus courtemt pétiolées, les supér. ovales-lancéolées ; infloresc. ordmt largemt ovoïde ; fol. involucrales ordmt plus longues que le diam. de l'infloresc. ; cor. plus arquée avant l'anthèse que dans l'esp. préc. ; 2 stigm. — VII. — Alpes et sous-alpes ; T., Gr., St-Ga., App., C.-P., O.-B., Val.

11. (9★) *Stigm. 2 ; f. radicales en cœur à la base, linéaires, linéaires-lancéolées ou lancéolées.* 12

11★ *Stigm. ordmt 3.* 13

12. *F. ciliées à la base ; fol. involucrales et sép. ciliés.*

2162. **Ph. Michelii** All., R. de Micheli. — 70-90 cm. Tige garnie à intervalles à peu près égaux de f. sessiles diminuant progressivemt de grandeur ; f. radicales ordmt flétries à l'anthèse, presque sessiles ; limbe insensiblement atténué vers le sommet ; infloresc. ovoïde, courte. — VII. — Alpes ; T. — Sav.

12★ *Pl. entièremt glabre.*

2163. **Ph. scorzonerifolium** Vill., R, à f. de Scorzonère. — 30-90 cm. Pl. ressemblant à l'esp. préc. ; infloresc. ordmt cylindrique, souvent allongée et laxiflore, à fol. involucrales

petites et presque sétacées ; cor. bleu-clair. — VII. — Collines et jusque dans les Alpes ; T.

13. (11*) *Tige en forme de hampe ; f. réunies en rosette au bas de la tige, ovales-lancéolées, courtemt pétiolées ; f. caulinaires bractéiformes, diminuant rapidemt de grandeur.*

2164. **Ph. scaposum** R. Schulz, R. scapiforme. — 25-45 cm. F. courtemt pétiolées ou sessiles, ordmt pubescentes, crénelées-serretées ; les infér. obtuses à la base ou atténuées en pétiole, raremt cordées, les supér. insensiblemt atténuées en pétiole ailé ; tige ne portant que raremt 2 à 3 f. très étroites ; infloresc. ovoïde ou oblongue ; fol. involucrales très petites et étroites. — Alpes ; T. (Val Blegno et Bedretto et probablemt encore ailleurs), Gr., C.-P., Val.

13* *Tige ± abondammt feuillée ; f. radicales longuemt pétiolées, lancéolées ; f. caul. diminuant progressivemt de grandeur, en cœur à la base, atténuées-lancéolées.*

2165 ! **Ph. betonicifolium** Vill., R. à f. de Bétoine. — 25-70 cm. — Tige glabre ou pubescente à la base, souvent aphylle dans le haut ; f. radicales ordmt ovales-cordiformes ou lancéolées, rarement tronquées à la base ou atténuées, ordmt obtuses, longuemt pétiolées ; f. caul. supér. linéaires. — VII. — Alpes et sous-alpes.

594. Campanula L. — Campanule.

⊙, ⊙ ⊙ ou ♃. Fl. ☿, en infloresc. term. paniculée, en grappe ou en capitule, ou solitaires ; 5 sép. ± soudés à l'ov. ; 5 étam. dilatées à la base ; ovaire infère, 3-5 loculaire ; style pubescent inférieuremt ; 3-5 stigm. filiformes ; fr. capsulaire, en toupie, à 3-5 loges s'ouvrant par autant de trous latéraux.

1. *Ca. muni entre chaque lobe d'un appendice foliacé réfléchi sur le tube ; capsule penchée.*

2166 ! **C. barbata** L., C. barbue. — ♃ ; 10-35 cm. Pl. hispide ; tige simple, à fl. disposées ordmt en grappe ou en panicule unilatérale ; f. radicales en rosette, oblongues ou oblongues-lancéolées, atténuées en pétiole ; cor. bleue, souvent blanchâtre ; lobes de la cor. acuminés, barbus. — VII. — Alpes et sous-alpes [1].

1* *Sinus des div. du ca. dépourvus d'appendice.* 2

2. *Fl. sessiles ou très courtement pédicellées (comp.* C. bononiensis). 3

2* *Fl. pédicellées, disposées en grappe ou en panicule, raremt solitaires.* 6

3. *Infloresc. en épi.* 4

3* *Infloresc. en capitule ou en épi interrompu, mais terminé en tête.* 5

4. *Epi gros, oblong, compact ; fl. jaune pâle.*

[1] *C. alpestris All.*, diffère de *C. barbata* par les appendices des sinus du ca beaucoup plus allongés (subégaux au tube du ca) et par la cor. 2 fois plus grande ; pl. ordmt uniflore. Elle a été indiquée dernièremt à Zermatt. (Echappée du jardin alpin ?) ; Piémont, Dauphiné).

2167. **C. thyrsoïdes** L., C. thyrsoïde. — ⊙ ⊙ ; 10-50 cm. Pl. velue-hérissée ; tige dressée, garnie de f. ± imbriquées ; f. lancéolées, longues, arrondies au sommet ou légèremt acuminées ; cor. tubulée-campanulée, long. de 20 mm. env., longuemt velue, surtout sur les lobes. — VI-VII. — Alpes, Jura.

4★ *Epi très allongé, feuillé à la base ; fl. bleues ou violettes.*

2168. **C. spicata** L., C. en épi. — ⊙, ⊙ ; 15-70 cm. Pl. velue-blanchâtre, à indument très rude ; tige dressée, densémt feuillée ; f. oblongues-lancéolées, atténuées en pétiole, les caul. sessiles ; cor. tubuleuse-campanulée, longue d'environ 15 mm., à lobes poilus sur les nerv. — VIII. — Lieux pierreux ; T., Mesocco, Poschiavo, Val.

5. (3★) *Pl. velue-hérissée, très rude ; f. radicales atténuées en pétiole ; style sensiblemt plus long que la cor.*

2169. **C. Cervicaria** L., C. cervicaire. — ⊙ ⊙ ; 30-70 cm. F. en rosette, oblongues ou oblongues-lancéolées, longuemt pétiolées, les caul. sessiles ; infloresc. en épi interrompu capité au sommet ; lobes du ca. ovales, ordmt presque obtus ; sinus du ca. plissés ; cor. bleu clair ou violette. — VII. — Bois, buissons ; assez rare.

5★ *Pl. glabre ou plus mollemt velue que l'esp. préc. ; f. radicales arrondies ou cordées à la base ; style aussi long ou plus court, raremt plus long que la cor.*

2170 ! **C. glomerata** L., C. agglomérée. — ♃ ; 50-70 cm. F. radicales longuemt pétiolées, ovales ou ovales-oblongues, les caul. supér. sessiles, embrassantes en cœur ; infloresc. en tête term. accompagnée ordmt de quelques fl. latér. ; div. du ca. linéaires-lancéolées, acuminées ; cor. bleue. — VI. — Prairies, bords des bois ; rép.

6. (2★) *F. caul. linéaires, linéaires-lancéolées ou oblongues.* 7

6★ *F. caul. moyennes 2-4 fois plus longues que larges, ovales, ou largemt ovales, souvent en cœur à la base.* 13

7. *F. radicales et caul. pétiolées ; capsule penchée, s'ouvrant à la base.* 8

7★ *F. caul. ordmt sessiles.* 9

8. *Corolle campanulée-globuleuse, arrondie à la base ; anthères linéaires-lancéolées, plus courtes que les filets.*

2171 ! **C. cochleariifolia** Lam., C. à f. de Cochlearia. — ♃ ; 5-20 cm. Pl. gazonnante ; souche à ∞ tiges stériles et fertiles ; f. des pousses stériles ovales, tronquées ou légèremt réniformes-cordées à la base, ou insensiblement rétrécies en un long pétiole, grossièremt dentées ; f. infér. ovales-oblongues, dentées, les moyennes linéaires-lancéolées ou linéaires ; fl. en grappe unilatérale 2-6 flore, ou solitaires et term., rarement un peu paniculées ; sép. subulés ; cor. ordmt bleu clair. — VI. — Rochers, lits des torrents des Alpes, des sous-alpes et du Jura ; descend dans la plaine.

8★ *Cor. infundibulée-campanulée, atténuée à la base ; anthères linéaires, aussi longues ou un peu plus longues que les filets.*

2172 ! **C. rotundifolia** L., C. à f. rondes. — ♃ ; 15-50 cm. Pl. ordmt glabre, lâchemt gazonnante ; f. des pousses stériles ovales-arrondies, réniformes-cordées à la base, dentées-crénelées ; f. caul. infér. ovales-oblongues, les moyennes

étroitement lancéolées, les supér. sétacées ; fl. en panicule multiflore, raremt en grappe pauciflore ; sép. subulés ; cor. bleue. — V-VI. — Rochers, murs, prairies ; partout.

9. (7★) *Sép. lancéolés, étalés à l'anthèse ; cor. longue de 25-40 mm. ; fr. dressé, s'ouvrant au sommet sous les sép.*

2173! **C. persicifolia** L., C. à f. de pêcher. — ♃ ; 50-100 cm. Souche rampante ; tige dressée, simple, ordmt 3-8 flore ; f. glabres, serretées, les infér. lancéolées, les supér. linéaires ; pédicelles flor. munis de 2 bractées à la base ; cor. bleu clair, raremt blanche. — VI. — Collines buissonneuses, bords des bois ; assez rép. (manque App★, C.-P.).

9★ *Sép. subulés, dressés ; cor. longue de 15-25 mm.* 10

10. *F. radicales ovales-arrondies, longuemt pétiolées, réniformes-cordées à la base ; capsule penchée, s'ouvrant à la base.* 11

10★ *F. radicales oblongues-obovales, atténuées en pétiole; cor. campanulée-infundibulée ; capsule dressée, s'ouvrant au-dessus du milieu.* 12

11. *Lobes de la cor. rétrécis à la base ; sinus découpés-arrondis.*

2174. **C. excisa** Schleicher, C. incisée. — ♃ ; 5-15 cm. Souche grêle, rampante ; tiges ascendantes ; f. des rameaux florifères lancéolées ou linéaires-lancéolées, portant parfois quelques dents aiguës et des cils courts dirigés en arrière ; fl. termin. par 1-3 ; cor. bleue. — VII. — Alpes granitiques ; T. septentrional, Val. (du Bietschhorn à la Vallée de Münster et de Saas à Binn). — Vallée d'Aoste.

11★ *Lobes de la cor. non rétrécis à la base ; sinus aigus.*

2175 ! **C. Scheuchzeri** Vill., C. de Scheuchzer. — ♃ ; 5-15 cm. Tige 1-6 flore ; f. caul. infér. toujours non pétiolées, planes et non enroulées-sétacées à la base, ordmt lancéolées, entières ou faiblemt crénelées-dentées, les supér. linéaires, devenant insensiblemt moins larges ; cor. bleue, largemt campanulée. — VII. — Alpes, sous-alpes et Jura.

12. (10★) *Infloresc. en panicule allongée ; cor. d'un bleu vif.*

2176 ! **C. Rapunculus** L., C. Raiponce. — ⊙ ⊙ ou ♃ ; 30-100 cm. Souche verticale, épaisse, charnue ; tige simple, rude ; f. infér. obovales-oblongues ou oblongues-linéaires, à bords ondulés ; pédicelles flor. latéraux munis de 2 préfeuilles près de la base ; div. du ca. linéaires-subulées. — V-VI. — Bords des chemins, pâturages ; rép.

12★ *Infloresc. en panicule ample, lâche, ± ombelliforme ; corolle bleu lilas.*

2177 ! **G. patula** L., C. étalée. — ⊙ ⊙ ou ♃ ; 30-60 cm. Souche grêle ; pl. courtemt pubérulente-hérissée ; f. crénelées, les infér. oblongues-obovales, atténuées en pétiole, les supér. linéaires ; pédicelles flor. latér. munis de 2 bractées au-dessus du milieu ; div. du ca. lancéolées-subulées, portant parfois 1-2 petites dents à la base. — V-VI. — Prairies, bords des bois ; assez rép.

13. (6★) *Fl. bleues, terminales, solitaires, raremt par 2-4 ; capsule dressée ; tige de 2 à 10 cm. ; pl. alpines.* 14

13★ *Fl. en infloresc. pluri- ou ∞ flore.* 15

14. *Cor. campanulée-ventrue, fendue à peu près jusqu'au tiers, longue de 25 à 35 mm. ; style plus court que la cor.*

2178. **C. Raineri** Perpenti, C. de Rainer. — ♃ ; 3-10 cm. Pl. pubescente, gazonnante ; tiges flor. simples ; f. oblongues-obovales, dentées-crénelées au sommet, insensiblemt rétrécies en pétiole ; sép. ovales-lancéolés, dentés, acuminés-aigus. — VIII. — T. (autrefois au Mte Generoso, encore ?). (Alpes calcaires orientales).

14* *Cor. infundibulée, fendue au delà de la moitié, longue de 10 à 15 mm. ; style aussi long ou ordmt plus long que la cor.*

2179. **C. cenisia** L., C. du Cenis.—♃; 2-6 cm. Pl. gazonnante, à souche grêle, très rameuse; rameaux stériles terminés par une rosette de f. obovales-arrondies, insensiblemt atténuées en pétiole, entières et ciliées sur les bords ; f. caul. oblongues-ovales ; sép. lancéolés, entiers, ciliés, obtus. — VII. — Hautes alpes schisteuses et calcaires ; peu commun.

15. (13*) *F. grisâtres ou grises-subtomenteuses en dessous.*

2180. **C. bononiensis** L., C. de Bologne. — ♃ ; 30-150 cm. Tige simple ou faiblement rameuse, presque tomenteuse, très feuillée ; f. vertes, pubérulentes en dessus, les infér. courtement pétiolées, cordées ; f. supér. sessiles, devenant progressivement plus étroites ; fl. très courtement pédicellées, fasciculées à l'aisselle des bractées et disposées en infloresc. spiciforme allongée ; sép. linéaires-lancéolés ; cor. infundibulée-campanulée, bleu violet clair, glabre, longue de 10 à 20 mm. ; style égalant la cor. ou ordmt sensiblemt plus long. — VII. — T., B., Val.

15* *F. vertes en dessous.* 16

16. *Sép. subulés, lancéolés-subulés ou étroitemt lancéolés ; cor. longue de 10-30 mm.* 17

16* *Sép. ovales-lancéolés ; cor. longue de 30 à 55 mm.* 18

17. *F. rhomboïdales, serretées.*

2181. **C. rhomboïdalis** L., C. rhomboïdale L. — ♃ ; 20-50 cm. Tige simple, dressée ; f. radicales nulles au moment de l'anthèse, les caul. ∞, sessiles ; fl. en grappe unilatérale ; sép. subulés ; cor. largement infundibulée, glabre, longue de 10-20 mm. ; style aussi long ou plus long que la cor. bleue ; capsule penchée. — VI. — Alpes, sous-alpes, Jura.

17* *F. infér. ovales-en cœur ou ovales-lancéolées.*

2182 ! **C. rapunculoïdes** L., C. fausse-raiponce. — ♃ ; 30-60 cm. Souche rampante, stolonifère, portant des rac. épaisses, charnues ; tige simple ; f. inégalement dentées, les infér. longuement pétiolées, les supér. presque sessiles ; infloresc. en grappe unilatérale allongée ; sép. lancéolés, réfléchis après l'anthèse ; cor. infundibulée, ciliée, violet clair, longue de 20-30 mm. — VII. — Bords des chemins, champs, etc. ; rép.

18. (16*) *Tige anguleuse, à angles aigus ; f. infér. profondémt en cœur à la base.*

2183 ! **C. Trachelium** L., C. gantelée. — ♃ ; 50-100 cm. Tige simple, velue-hérissée ; f. grossièremt et doublemt dentées, longuemt acuminées ; pétiole des f. radicales env. 2 fois plus long que le limbe ; fl. axillaires, solitaires ou réunies par 3, formant une grappe allongée lâche, simple ou rameuse ; ca. ordmt glabre ; cor. grande, bleue, souvent blan-

che, à lobes ciliés-barbus; capsule pubescente-hérissée. — VII. — Bois; partout.

18* *Tige anguleuse, à angles obtus; f. infér. ovales-oblongues, ordmt décurrentes sur le pétiole.*

2184. **C. latifolia** L., C. à larges f. — ♃; 50-120 cm. Pl. ± courtemt pubescente; tige simple; f. grossièremt et doublement dentées, décurrentes sur le pétiole à la base, raremt un peu cordées; pétiole toujours plus court ou à peine aussi long que le limbe; fl. axillaires, solitaires; inflorescence en grappe; ca. ordmt pubescent; cor. grande, bleue, à lobes velus-barbus; capsule ordmt glabre, penchée. — VII. — Forêts des montagnes; assez rare.

595. **Adenophora** Fischer — **Adenophore.**

2185. **A. liliifolia** (L.) Besser, A. à f. de Lis. — ♃; 60-100 cm. Souche épaisse, fusiforme, portant des tiges florifères et des tiges stériles; tige très feuillée; f. ovales-arrondies, en cœur à la base, grossièrement dentées; f. caul. infér. obovales, atténuées en pétiole court, les supér. ovales-lancéolées; inflorescence en grappe ou en panicule; sép. lancéolés, étalés horizontalement; cor. largement campanulée, bleu-clair, longue de 10 à 20 mm.; style devenant plus de 2 fois plus long que la cor., ceint à la base d'un anneau tubuleux glanduleux. — VII. — Rare; T. méridional.

596. **Legousia** Durande. — **Legousia.**

⊙. Cor. rotacée, 5 lobée; étam. 4, à filets courts; anthères linéaires; fr. capsulaire, anguleux-cylindrique, 3 loculaire, polysperme, s'ouvrant au sommet par 3 pores munis de valves dressées.

1. *Lobes du ca. aussi longs ou plus courts que le fr.; diam. de la cor. 15-20 mm.*

2186 ! **L. Speculum Veneris** (L.) Fischer, L. miroir de Vénus. — 10-40 cm. Tige très rameuse, étalée; f. obovales, crénelées, les infér. atténuées en pétiole, les supér. sessiles, embrassantes; fl. d'un violet rougeâtre, en corymbes terminaux et latéraux. — VI. — Champs; rép.

1* *Lobes du ca. lancéolés, de moitié plus courts que le fr.; diam. de la cor. 8-15 mm.*

2187. **L. hybrida** (L.) Delarbre, L. hybride. — 10-30 cm. Tige raide, simple ou un peu rameuse à la base; f. obovales, à bords ondulés-crénelés; fl. ordmt en corymbes term. pauciflores; fl. d'un violet rougeâtre. — V. — Champs; rare; T., Scha., Arg.

112. Fam. **Compositae.** — **Composées.**

⊙ ou ♃ (parfois ♃ dans les pays chauds). F. alternes, plus raremt opposées, entières ou divisées, non stipulées, mais munies parfois d'oreillettes à la base; fl. ☿ ou en partie (raremt toutes) unisexuées ou neutres, petites, disposées en *capitule* ordmt multiflore, parfois pauciflore ou même uniflore, sessiles sur un ré-

ceptacle commun et entourées d'un *involucre* commun ; involucre formé de bractées *(folioles)* disposées sur 1 ou sur plusieurs rangs, libres ou concrescentes ; fl. dépourvues ou munies de bractéoles en forme de *paillettes* ou de *soies* persistant ordmt sur le réceptacle ; ov. infère, 1 loculaire, à ovule anatrope dressé et basilaire ; ca. 0 ou à limbe développé en anneau bas ou développé en forme de poils, de soies ou d'écailles *(aigrette)* après l'anthèse ; cor. gamopétale, tantôt régulière, tubuleuse ou infundibulée, à limbe 4-5 fide (Fig. 121), tantôt irrégulière, fendue longitudinalement sur le côté et prolongée en languette *(ligule, rayon)* étalée à l'anthèse (Fig. 128) ; 5 étamines insérées sur le tube ; filets ordmt libres ; anthères allongées, ordmt agglutinées en un tube cylindrique entourant le style ; 1 style bifide, à 2 stigm. ; fruit nuculiforme (achaîne).

Fig. 119. — Capitule d'*Anthemis arvensis* en section longitudinale. — Fig. 121. — Fl. du centre. — Fig. 120. — *Centaurea Cyanus*, fl. de la circonférence. — Fig. 122-123. — *Xanthium Strumarium* ; Fig. 122. — Fl. ♂ bractéolées ; Fig. 123. — Capitule ♀ en section longitudinale. — Fig. 124. — Fr. de *Bidens tripartita*. — Fig. 125. — Fr. de *Tragopogon pratensis*. — Fig. 126. — Fr. de *Lactuca Scariola*. — Fig. 127. — Fr. de *Pulicaria dysenterica*. — F. 128. — Fl. ligulée de *Taraxacum officinale*.

1. Capitules unisexuées, les ♂ pluriflores, les ♀ 1-2 flores, à involucre soudé et hérissé d'épines ; fl. ♀ sans cor. (Fig. 123). **613. Xanthium.**

1* Capitules renfermant ordmt des fl. ☿ (souvent accompagnées de fl. unisexuées) ; si les capitules sont entièremt ♀, ils sont pluriflores ; cor. jamais 0. 2

2. Fl. toutes ligulées. 3
2* Fl. toutes tubuleuses. 23
2** Fl. du centre toutes tubuleuses, celles de la circonférence ligulées (Fig. 119). 55
3. Aigrette (ca.) 0 ou formant une couronne très courte ou formée de paillettes courtes et scarieuses. 4
3* Aigrette (au moins celle des fruits du centre) poilue ou plumeuse. 7
4. Fl. bleues ; fr. surmontés d'une couronne très courte. **643. Cichorium.**
4* Fl. jaunes. 5
5. Tige feuillée, à capitules $\pm \infty$. **644. Lapsana.**
5* Tige aphylle, à 1-3 capitules. 6
6. Fol. de l'involucre presque conniventes en boule après l'anthèse ; pédoncules très renflés et fistuleux sous le capitule. **646. Arnoseris.**
6* Fol. de l'invol. dressées même à la maturité ; pédoncules non renflés sous le capitule. **645. Aposeris.**
7. (3*) Aigrette à soies toutes plumeuses (soies barbues) ou les soies extér. seules parfois scabres ou denticulées. 8
7* Aigrette à soies toutes simples, non plumeuses, sans denticules ou très courtemt denticulées. 12
8. Réceptacle garni entre les fl. de paillettes caduques. **647. Hypochœris.**
8* Réceptacle sans paillettes. 9
9. Soies de l'aigrette à barbes diffuses, entrecroisées. 10
9* Soies de l'aigrette à barbes libres, non entrecroisées. 11
10. Involucre à fol. subégales, disposées sur 1 seul rang ; fr. longuemt atténués en bec (Fig. 125) ; f. à bords entiers. **650. Tragopogon.**
10* Involucre à fol. imbriquées sur 2- plusieurs rangs ; fr. non prolongés en bec. **651. Scorzonera.**
11. (9*)Tige aphylle et munie seulemt de bractées. **648. Leontodon.**
11* Tige feuillée. **649. Picris.**
12. (7*) Capitules à 5 fl. ; fl. sur un seul rang. 13
12* Capitules à fl. plus nombreuses ; fl. sur plusieurs rangs. 14
13. Fl. jaunes ; fr. comprimés, prolongés en bec. **657. Lactuca.**
13* Fl. purpurines ; fr. non prolongés en bec. **659. Prenanthes.**
14. (12*) Fr. prolongés en bec à la maturité. 15
14* Fr. non prolongés en bec ou tout au plus faiblemt atténués au sommet. 19
15. Fr. pourvus au sommet de tubercules ou d'écailles épineuses ; fl. jaunes. 16
15* Fr. ni tuberculeux ni spinuleux au sommet ; tige feuillée. 18
16. Ecailles ou tubercules dispersés, non disposés en petite couronne au sommet du fr. **654. Taraxacum.**
16* Ecailles ou tubercules disposés en petite couronne 5 dentée, entourant la base du bec du fr. 17
17. Capitules 6-13 flores ; tige feuillée. **652. Chondrilla.**
17* Capitules multiflores ; tige aphylle ou à 1-2 f. ; pl. alpine. **653. Willemetia.**
18. (15*) Fr. très fortemt comprimés, tous brusquemt terminés en bec à la maturité ; bec surmonté par l'aigrette. **657. Lactuca.**

18* Fr. non comprimés, les extér. sans bec ou à bec plus court. **658. Crepis.**
19. (14*) Fl. bleues; pl. de grande taille. **655. Mulgedium.**
19* Fl. jaunes, orangées ou rouges. 20
20. Fr. fortemt comprimés. **656. Sonchus.**
20* Fr. non ou à peine comprimés. 21
21. Aigrette d'un blanc sale, raide, cassante; fr. de même larg. jusqu'au sommet ou plus larges au sommet. **660. Hieracium.**
21* Aigrette ordmt blanche, molle, souple (rarement d'un blanc sale et fragile chez quelques *Crepis).* 22
22. Fr. atténués au sommet ou courtement prolongés en bec; aigrette à soies disposées sur plusieurs rangs. **658. Crepis.**
22* Fr. tronqués au sommet, sans bec; aigrette à soies disposées sur 1 seul rang; tige aphylle; f. radicales, ± glabres. **660. Hieracium.**
23. (2*) Capitules uniflores (chaque fl. est munie d'un involucre), réunis en tête globuleuse. **630. Echinops.**
23* Capitules pluri- 8 flores. 24
24. L'aigrette existe. 25
24* Aigrette 0 ou formant seulement un rebord court. 51
25. Réceptacle garni de paillettes. 26
25* Réceptacle sans paillettes (les fl. extérieures de Filago sont munies de paillettes semblables aux fol. de l'involucre. 38
26. Fol. intérieures de l'involucre scarieuses, colorées, rayonnantes. 27
26* Fol. intér. de l'involucre non rayonnantes. 28
27. Fol. rayonnantes de l'involucre blanches ou d'un blanc jaunâtre; pl. épineuses, à f. sinuées ou pennatifides. **632. Carlina.**
27* Fol. rayonnantes de l'involucre roses; pl. non épineuses; f. entières, blanches-tomenteuses. **631. Xeranthemum.**
28. (26*) Fol. de l'involucre sur 2 rangs; f. opposées; fr. surmontés de 2-5 arêtes subulées-épineuses. **614. Bidens.**
28* Fol. de l'involucre imbriquées; f. alternes. 29
29. Fol. de l'involucre (les intér. seules parfois exceptées) atténuées en pointe spinuleuse recourbée en crochet; capitules s'accrochant facilement; f. non divisées, denticulées, ovales, les infér. très grandes, atteignant 40 cm. de larg. **633. Arctium.**
29* Fol. de l'involucre non spinuleuses ou terminées en pointe spinuleuse droite ou munies d'un appendice scarieux. 30
30. Filets des étam. soudés, scabres; f. marbrées de blanc en dessus. **637. Silybum.**
30* Filets des étam. libres. 31
31. Aigrette plumeuse. 32
31* Aigrette à soies ou à poils simples. 33
32. F. et fol. de l'involucre inermes; pl. alpine. **634. Saussurea.**
32* Fol. de l'involucre munies d'épines ± longues; f. épineuses ou au moins ciliées-spinuleuses. **635. Cirsium.**
33. (31*) Aigrette à soies soudées en anneau à la base et se détachant d'une seule pièce; f. décurrentes. **636. Carduus.**
33* Aigrette à soies libres jusqu'à la base et se détachant isolément. 34

34. Fol. extér. de l'involucre foliacées. **642. Carthamus.**
34* Fol. extér. de l'involucre non foliacées. 35
35. Poils de l'aigrette disposés sur de nombreux rangs ; poils des rangées intér. plus longs que les autres. 36
35* Poils de l'aigrette disposés sur plusieurs rangs ; poils de la rangée intér. plus courts que ceux de l'avant dernière. 37
36. Fol. de l'involucre dépourvues d'appendice. **641. Serratula.**
36* Fol. de l'involucre terminées en appendice scarieux ou épineux. **640. Centaurea.**
37. (35*) Ombilic du fr. latéral. **640. Centaurea.**
37* Ombilic du fr. basilaire. **639. Crupina.**
38. (25*) Fol. de l'involucre disposées sur un seul rang, toutes égales ou accompagnées à la base de quelques fol. plus courtes formant un petit involucre extér. 39
38* Fol. de l'involucre imbriquées, les extér. diminuant graduellemt de long. 42
39. Tige aphylle, garnie seulemt d'écailles. 40
39* Tige feuillée. 41
40. Tige terminée par un seul capitule. **624. Homogyne.**
40* Tige portant de nombreux capitules. **623. Petasites.**
41. (39*) Fl. purpurines. **598. Adenostyles.**
41* Fl. jaunes ou orangées. **627. Senecio.**
42. (38*) F. opposées. **597. Eupatorium.**
42* F. alternes. 43
43. Pl. épineuse ayant le port d'un chardon. **639. Onopordum.**
43* Pl. inermes. 44
44. Fl. toutes ☿. 45
44* Fl. de la circonférence ♀. 46
45. Fl. jaunes ; pl. glabre, à f. linéaires ∞. **602. Aster.**
45* Fl. jamais jaunes ; pl. ± tomenteuses. **606. Antennaria.**
46. (44*) Fol. de l'involucre scarieuses au moins en partie ; pl. tomenteuses ou laineuses-tomenteuses. 47
46* Fol. de l'involucre toutes herbacées. 50
47. Réceptacle garni de paillettes semblables aux fol. de l'involucre entre les fl. ♀ de la circonférence ; involucre ovoïde-conique, anguleux, à fol. tomenteuses, scarieuses aux bords seulement. **605. Filago.**
47* Réceptacle entièremt nu, dépourvu de paillettes à la circonférence ; involucre campanulé, demi-globuleux ou cylindrique, mais ni conique, ni anguleux. 48
48. Les capitules d'un même pied sont tous ♀ ou tous ☿. **606. Antennaria.**
48* Capitules contenant des fl. de sexe différent ; les fl. de la circonférence ♀, celles du centre ☿. 49
49. Aigrette des fleurs du centre à soies épaissies en massue au sommet ; capitules agglomérés en corymbe solitaire entouré de longues bractées blanches-tomenteuses. **607. Leontopodium.**
49* Aigrette de toutes les fl. à soies filiformes ou peu épaissies au sommet. **608. Gnaphalium.**
50. (46*) Fl. jaunes. **609. Inula.**
50* Fl. jamais jaunes. **603. Erigeron.**
51. (24*) Réceptacle garni de paillettes. **640. Centaurea.**

51* Réceptacle glabre ou poilu, mais sans paillettes. 52
52. Capitules solitaires, terminaux ; fr. terminés en bec. **611. Carpesium.**
52* Capitules agglomérés ou rapprochés. 53
53. Fol. de l'involucre disposées sur 2 rangs. **604. Micropus.**
53* Fol. de l'involucre imbriquées (comparez *Matricaria discoïdea* à cor. 4 dentée). 54
54. Capitules petits ou très petits, ordmt disposés en épi ou en grappe paniculée ; fr. dépourvus de côtes. **621. Artemisia.**
54* Capitules de grandeur moyenne, disposés en corymbe aplati ; fl. jaunes ; fr. pourvus de côtes longitudinales. **620. Tanacetum.**
55. (2*) Réceptacle garni de paillettes entre les fl. 56
55* Réceptacle sans paillettes. 61
56. Fol. de l'involucre disposées sur un seul rang ; fl. ligulées ♀, blanches. **615. Galinsoga.**
56* Fol. de l'involucre disposées sur 1-2 rangs ; fl. ligulées neutres (stériles), jaunes. 57
56** Fol. de l'involucre imbriquées sur plusieurs rangs. 58
57. Aigrette 0 ou formant une couronne courte ; f. alternes. **628. Rudbeckia.**
57* Aigrette formée par 2-5 arêtes munies de spinules dirigées en arrière ; f. opposées. **614. Bidens.**
58. (56**) Fl. ligulées neutres (stériles). **616. Anthemis.**
58. Fl. ligulées ♀. 59
59. Anthères pourvues à la base de 2 appendices filiformes ; fl. ligulées jaunes ; f. non divisées. **612. Buphthalmum.**
59* Anthères sans appendices ; fl. ligulées ordmt blanches ; f. ordmt 1-2 pennatiséquées. 60
60. Ligules des fl. de la circonférence à limbe large, suborbiculaire ; capitules petits, en corymbe serré. **617. Achillea.**
60* Ligules à limbe étroit, allongé ; capitules plus grands, en corymbe lâche. **616. Anthemis.**
61. (55*) Aigrette 0 ou représentée uniquement par un rebord saillant. 62
61* Aigrette (au moins celle des fr. intér.) formée de poils. 65
62. Fl. du centre ☿ mais stériles ; fl. de la circonférence fertiles ; fl. toutes jaunes. **629. Calendula.**
62* Fl. toutes fertiles ; fl. ligulées blanches. 63
63. Fol. de l'involucre disposées sur 2 rangs ; tige aphylle, monocéphale. **600. Bellis.**
63* Fol. de l'involucre imbriquées ; tige feuillée. 64
64. Réceptacle conique, creux. **618. Matricaria.**
64* Réceptacle plan ou convexe, mais plein. **619. Chrysanthemum.**
65. (61*) Fol. de l'involucre disposées sur 1-2 rangs, égales ou celles de la rangée extér. plus petites, formant un involucre extér. 66
65* Fol. de l'involucre disposées en rangs nombreux et imbriqués ; tige feuillée. 71
66. Aigrette des fr. de la circonférence simple, celle des fr. du centre double. **603. Erigeron.**
66* Aigrette de tous les fr. conforme, celle des fr. extér. parfois 0. 67

67. Fl. ligulées blanches ou roses. **601. Bellidiastrum.**
67* Fl. ligulées jaunes ou orangées. 68
68. Fl. ♀ sur plusieurs rangs ; tige monocéphale, écailleuse. **622. Tussilago.**
68* Fl. ♀ sur un seul rang ; tige mono- pluricéphale, feuillée. 69
69. F. opposées ; poils de l'aigrette sur un seul rang. **625. Arnica.**
69* F. alternes ; poils de l'aigrette sur plusieurs rangs. 70
70. Involucre cylindrique ou conique. **627. Senecio.**
70* Involucre hémisphérique ou assez plat ; f. non divisées. **626. Doronicum.**
71. (65*) Fl. ligulées et fl. du centre de même couleur. 72
71* Fl. ligulées autremt colorées que celles du centre. 74
72. Anthères non appendiculées ; 5-8 fl. ligulées ; capitules disposés en grappe ou glomérulés en panicule fournie. **599. Solidago.**
72* Anthères appendiculées ; fl. ligulées ordmt ∞ ; capitules solitaires ou en corymbe lâche. 73
73. Aigrette double ; poils de la rangée extér. courts et soudés en petite couronne. **610. Pulicaria.**
73* Aigrette simple, à une seule rangée de poils. **609. Inula.**
74. (71*) Fl. ligulées sur plusieurs rangs, très étroites. **603. Erigeron.**
74* Fl. ligulées sur un seul rang, plus larges. **602. Aster.**

597. Eupatorium L. — Eupatoire.

2188 ! **E. cannabinum** L., E. à f. de chanvre. ♃ ; 75-150 cm. Pl. pubescente, à tige dressée, simple ou rameuse ; f. opposées, courtemt pétiolées, palmatiséquées, ordmt à 3 segments lancéolés, aigus, inégalemt dentés ; capitules ∞, petits, cylindriques, pédicellés en corymbe ample, dense et rameux ; involucre à fol. peu nombreuses, imbriquées, les extér. courtes, oblongues, les intér. longues, largemt linéaires, ± roses au sommet ; fl. peu nombreuses, ☿, tubuleuses, à limbe infundibulé, purpurines ; aigrette plus longue que le fr., à poils scabres disposés sur un seul rang ; fr. cylindriques, à 5 côtes. — VI-VIII. — Buissons humides, rivages ; rép.

598. Adenostyles Cass. — Adenostyle.

♃. Capitules cylindriques ; fol. de l'involucre sur un seul rang, non imbriquées ; fl. peu nombreuses, toutes ☿ et tubuleuses, à limbe 4-, raremt 5 fide ; aigrette à poils scabres disposés sur plusieurs rangs ; fr. cylindriques, à 10 côtes.

1. *Capitules à 10-20 fl.*

2189 ! **A. tomentosa** (Vill.) Schinz et Thellung, A. à f. blanches. — Atteint 1 m. F. pétiolées, réniformes-cordées, à dents presque égales, blanches-tomenteuses sur les 2 faces, raremt auriculées ; fol. de l'involucre laineuses-tomenteuses sur le dos ; cor. carnée. — VII-VIII. — Pierriers des hautes alpes silieuses ; T., Gr., O.-B., Val. — Sav.

1* *Capitules à 3-6 fl.*

2. *F. d'un vert clair. et pubescentes sur les nerv. en dessous.*
2190. **A. glabra** (Miller) DC., A. glabre. — 40-90 cm. F. réniformes à réniformes en cœur, presque coriaces, ± régulièrement crénelées-dentées, à pétiole ordmt non auriculé; cor. purpurine. — VII. — Endroits pierreux frais et boisés des montagnes, des sous-alpes et du haut Jura (manque So.).

2* *F. blanchâtres ou grises-cotonneuses en dessous.*
2191. **A. Alliariae** (Gouan) Kerner, A. à f. d'alliaire. — 50-125 cm. F. réniformes en cœur, moins coriaces que celles de l'esp. préc., grossièremt et inégalemt doublemt dentées; pétiole ordinairemt auriculé à la base; cor. carnée-purpurine, parfois presque blanche. — VII. — Lieux pierreux frais et boisés des montagnes et des sous-alpes (manque Scha.). Salève.

599. Solidago L. — Solidago.

♃; capitules ordmt petits; fl. ligulées et fl. du centre jaunes; fol. de l'involucre sur plusieurs rangs; réceptacle alvéolé; fr. cylindriques, atténués aux 2 extrémités, munis de côtes; aigrette formée par une seule rangée de poils scabres.

1. *Capitules médiocres, en grappes dressées, non unilatérales.*
2192! **S. Virga-aurea** L., Verge d'or. — Pl. glabre ou pubescente; tige dressée, simple ou rameuse dans le haut; f. radic. ovales ou oblongues, obtuses, serretées, atténuées en pétiole ailé; les moyennes pétiolées, les supér. sessiles, lancéolées, aiguës; fol. de l'involucre inégales, linéaires-lancéolées, largemt scarieuses aux bords; fl. ligulées linéaires-oblongues, plus longues que l'involucre. — VI-VIII. — Taillis, bois; rép.

1* *Capitules très petits, en grappes unilatérales très étalées, souvent recourbées au sommet, ordmt paniculées ou disposées en corymbe à l'extrémité des rameaux; espèces du Nord de l'Amérique subsp. ou fréquemmt entièremt naturalisées.* 2

2. *Capitules presque sessiles, fasciculés à l'extrémité des rameaux; alveoles du réceptacle ciliés aux bords; fol. de l'involucre un peu carénées, à sommet vert légèremt épaissi.*
2193. **S. graminifolia** (L.) Ell., S. à f. de graminée. — Tige dressée, glabre ou pubérulente, à poils réfléchis; f. linéaires-lancéolées, atténuées aux 2 extrémités, un peu rudes sur les bords et en dessous sur les nerv.; capitules en fascicules serrés, disposés en corymbe; fol. de l'involucre oblongues-lancéolées, imbriquées; fl. rayonnantes plus nombreuses que celles du centre. — VII. — Rivages, oseraies.

2* *Capitules distinctemt pédonculés, à pédoncule égalant ordmt la ½ long. de l'involucre; capitules campanulés, disposés en grappes unilatérales; réceptacle glabre; folioles de l'involucre planes, vertes sur le dos.* 3

3. *Tige courtemt pubescente; ligules des fl. de la circonférence subégales aux fl. du centre.*
2194! **S. canadensis** L., S. du Canada. — 60-120 cm. Tige dressée; f. oblongues-lancéolées à lancéolées, ordmt acuti-

serretées, acuminées, poilues ou glabres ; fol. de l'involucre très inégales, lancéolées, subobtuses. — VII. — Talus, rivages.

3* *Tige glabre infér. ; ligules des fl. de la circonférence un peu plus longues que les fl. du centre.*

2195. **S. serotina** Ait., S. tardif. — 60-120 cm. Tige dressée, courtemt pubescente au sommet, ainsi que les pédoncules ; f. lancéolées, acuminées, acutiserretées, rudes, ciliées aux bords, courtemt pubescentes en dessous sur les nerv. — VII. — Oseraies, rivages.

600. Bellis L. — Pâquerette.

2196 ! **B. perennis** L., P. vivace. — ♃ ; 4-15 cm. Pl. glabre ou pubescente ; souche courte, gazonnante ; f. spatulées, obtuses, 1 nervées, ordmt dentées, disposées en rosette radicale ; tige monocéphale ; fol. de l'involucre obtuses, sur 2 rangs ; fl. rayonnantes ♀, blanches, souvent purpurines en dehors, disposées sur un seul rang ; fl. du centre ☿, jaunes ; réceptacle cônique, finement tuberculeux ; fruit obovoïde, comprimé. — III-X. — Pelouses, lieux herbeux ; partout.

601. Bellidiastrum Cass. — Fausse pâquerette.

2197. **B. Michelii** Cass., B. de Micheli. — ♃ ; atteint 25 cm. F. radicales, obovales à spatulées, atténuées en pétiole, dentées, à dents glanduleuses ; tige nue, monocéphale ; involucre cupuliforme, à fol. égales, aiguës, herbacées et disposées sur 2 rangs ; fl. rayonnantes ♀, ligulées, blanches et disposées sur un seul rang ; fl. du centre tubuleuses, ☿, jaunes. — V-VII. — Bois des montagnes, ravins des sous-alpes, des Alpes et du Jura ; rép.

602. Aster L. — Aster.

♃. Capitules médiocres ; fol. de l'involucre plurisériées, imbriquées ; réceptacle alvéolé, à alvéoles ± bordées d'une membrane dentée ; un seul rang de fl. ligulées ordmt ♀, rarement neutres ou 0 ; soies de l'aigrette un peu rudes, généralement disposées sur 2 à 3 rangs.

1. *Fl. ligulées 0 ; fl. jaunes.*

2198. **A. Linosyris** (L.) Bernh., A. Linosyris. — 30-45 cm. Souche épaisse, courte, souvent rameuse ; tige dressée, simple, glabre, très feuillée ; f. 1 nervées, linéaires, les supér. très étroites, acuminées à la base et au sommet, glabres ; capitules en corymbe, plutôt petits ; cor. jaune ; involucre lâche, à fol. linéaires, aiguës. — VIII. — Collines arides ; dispersé (manque C.-P., L*, Bâ.).

1* *Fl. ligulées présentes (raremt 0), ♀, jamais jaunes.* 2

2. *Tige simple ou simplemt rameuse, à rameaux monocéphales ; fol. de l'involucre larges (ordmt de 1 ½-2 mm.), ciliées aux bords, toutes ou au moins les extér. herbacées (espèces indigènes).* 3

2* *Tige ramifiée en panicule ou en corymbe, à rameaux (au*

moins en partie) pluricéphales ; fol. de l'involucre étroites (dépassant rarement 1 mm. de larg.), aiguës, toutes largemt scarieuses aux bords et munies d'une bande médiane verdâtre dilatée vers le sommet, atténuée et disparaissant souvent presque à la base (espèces subspontanées, originaires de l'Amérique septentrionale). 4

3. *Tige monocéphale ou rarement munie de quelques capitules latér. sensiblemt moins gros ; fol. de l'involucre toutes presque conformes, lancéolées, de larg. sensiblemt égale de la base vers le sommet.*

2199 ! **A. alpinus** L., A. des Alpes. — 3-15 cm. F. 3 nervées, pubescentes, très entières, les caul. lancéolées-spatulées, les radic. oblongues, atténuées en pétiole ; fol. de l'involucre lancéolées, lâches ; fl. ligulées bleues, celles du disque jaunes. — VIII. — Alpes et Jura.

3* *Tige ordmt rameuse en grappe, pluri-∞ céphale, à capitules sensiblemt égaux ; fol. extér. de l'involucre dilatées-spatulées au sommet, les intér. oblongues-lancéolées, dépassant longuement les extér., toutes ordmt très obtuses.*

2200. **A. Amellus** L., A. Amellus. — 30-45 cm. Souche courte, épaisse, rameuse ; tige dressée, raide, souvent rougeâtre, ordmt simple, courtemt rude-pubescente et non glanduleuse, ainsi que les f. ; f. obtuses ou aiguës, entières ou lâchemt dentées, les infér. spatulées, pétiolées, les supér. oblongues-lancéolées, sessiles ; capitules assez grands, en corymbe lâche ; fol. extér. de l'involucre spatulées, les intér. oblongues-lancéolées, dépassant longuemt les extér., toutes ordmt obtuses ; fl. ligulées bleues, celles du disque jaunes. — VIII-IX. — Collines chaudes (manque C.-P.).

4. (2*) *F. caul. demi-embrassantes, obtuses (arrondies ou légèrement cordées à la base) ; fol. de l'involucre larges de 1 mm., les extér. étalées presque dès la base ; fl. de la circonférence ordmt bleues ou violacées ; capitules assez grands (larges de 2-4 cm.).*

2201 ! **A. novi-belgii** L., A. de la nouvelle Belgique. — 60-120 cm. Tige dressée. presque glabre infér. ; f. embrassantes, oblongues-lancéolées à lancéolées-aiguës ; capitules ordmt en grappe ou en corymbe sur les rameaux ; fl. ligulées d'un rouge violacé. — IX. — Subspontané çà et là sur les rivages.

4* *F. caul. atténuées à la base (non embrassantes) ; fol. de l'involucre plus étroites, légèrement étalées au sommet ; fl. de la circonférence blanches, bleu pâle ou lilas.* 5

5. *Fol. extér. de l'involucre presque aussi longues que les intér. ; capitules aussi gros que dans* A. novi belgii.

2202. **A. salicifolius** Scholler, A. à f. de saule. — 90-50 cm. Tige glabre infér., ordmt rameuse, paniculée ; f. supér. et ordmt aussi les moyennes entières aux bords ; capitules assez grands, en corymbe ou presque en grappe ; fol. de l'involucre lâchemt imbriquées ; fl. ligulées d'abord blanches, puis bleuâtres, celles du disque d'abord très claires, puis rougeâtres. — VIII. — Subsp. sur les rivages.

5* *Fol. extér. de l'involucre de moitié plus courts que les intér.*

involucre imbriqué au moins à la base ; capitules petits, larges de 1-1 ½ cm.

2203. **A. Tradescanti** L., A. de Tradescant. — 60-90 cm. Tige courtemt pubescente, dressée, rameuse-paniculée ; capitules disposés en grappe sur les rameaux ; f. lâchemt acuti-dentées au milieu, rudes en dessus, aux bords, celles des rameaux linéaires, celles des ramuscules linéaires-lancéolées ; capitules petits ; fol. de l'involucre étalées au sommet ; fl. ligulées blanches, rougeâtres à l'anthèse, aussi longues que l'involucre. — VIII. — Rivages.

603. Erigeron L. — Vergerette.

Capitules petits ou médiocres ; réceptacle alvéolé, sans paillettes ; fol. de l'involucre membraneuses, imbriquées, disposées sur 2-3 rangs ; fl. ligulées étroites, linéaires ou presque filiformes ; aigrette de toutes les fl. à poils disposés sur un seul rang, ou celles des fl. du disque à poils disposés sur 2 rangs.

1. *Aigrette à poils disposés sur 2 rangs au moins dans les fl. du disque.*

2204. **E. annuus** (L.) Pers., V. annuelle. — ⊙ ⊙ et ♃ ; 40-90 cm. Tige dressée, feuillée, rameuse au sommet, faiblement hispide ainsi que les f. ; f. délicates, les infér. longuemt pétiolées, obovales, à dents lâches, grossières et obtuses ; f. supér. décroissantes, les dernières sessiles, lancéolées, acuminées et entières aux bords ; capitules en corymbe lâche ; capitule term. dépassé par les latér. ; fol. de l'involucre lancéolées, longuemt acuminées, largemt scarieuses aux bords, étroitemt herbacées et poilues au centre ; fl. ligulées blanchâtres ou parfois violacées ; rangée extér. de l'aigrette des fl. du disque très courte ; rangée intér. à soies plus longues, peu nombreuses. — VI-X. — Décombres, rivages, digues, taillis humides, etc. ; rép. et souvent en masse (originaire de l'Amérique du Nord).

1* *Aigrette de toutes les fl. à une seule rangée de poils.* 2

2. *Capitules larges de 3-5 mm. (involucre long de 3-4 mm.), très nombreux, disposés en panicule allongée (jusqu'à plus de 100 capitules) ; fl. ligulées d'un blanc sale.*

2205 ! **E. canadensis** L., V. du Canada. — ⊙ et ⊙ ; 20-75 cm. Pl. pubescente, hispide ; tige dressée, très rameuse dans l'infloresc. ; f. rudes, ciliées, les infer. lancéolées, lâchemt denticulées, les supér. linéaires ; fl. ♀ toutes ligulées, blanches ou roses, très courtes, un peu plus longues que l'involucre, dépassant à peine les fl. du disque ; aigrette d'un blanc sale. — VI-IX. — Gravières, sables, décombres ; rép. (Amérique septentrionale).

2* *Capitules larges de 1-3,5 cm. (involucre long de plus de 5 mm.) ; solitaires ou en grappe, raremt subpaniculés (raremt plus de 20 capitules) ; fl. ligulées violettes ou lilas, raremt blanches.* 3

3. *Fl. ligulées dressées, filiformes, aussi longues ou un peu plus longues que les fl. du disque.*

2206 ! **E. acer** L., V. acre. — ⊙ ⊙ et ♃ ; 10-100 cm. Tige

dressée ou ascendante, un peu raide, très feuillée, à rameaux disposés en grappe ou presque en corymbe plus tard ; capitules médiocres (0,6-1,3 cm.); fl. ligulées purpurines ou violacées ; fl. du disque ☿, accompagnées de fl. filiformes ♂[1]. — Ssp. : ssp. **acer** L., pl. ± hispide et grisâtre ; f. oblongues-obtuses, légèremt ondulées ; aigrette blanche ou rousse. — VI-VIII. — Talus, gravières, bords des chemins, collines sèches ; rép. ; — ssp. **droebachiensis** (O. F. Müller), pl. glabrescente ; f. ordmt planes, plus étroites, lancéolées à linéaires-lancéolées, glabres ou ciliées sur les bords seulemt. — VII-VIII. — Alluvions des torrents, moraines, bosquets, pâturages, taillis ; descend jusque dans la plaine avec les fleuves alpins.

3* *Fl. ligulées à languette étalée, toujours manifestement plus longues que les fl. du disque.* 4

4. *Pl. glabre ou poilue, mais non glanduleuse.* 5

4* *Pl. munie de poils glanduleux.* 8

5. *Capitule dépourvu de fl. ♀ filiformes.* 6

5* *Capitule muni de fl. filiformes ♀ entre les f. ligulées et celles du centre.* 7

6. *F. très obtuses, arrondies ou même légèremt échancrées au sommet.*

2207 ! **E. uniflorus** L., V. monocéphale. — ♃ ; 2-20 cm. Tige ascendante, presque toujours monocéphale ; f. radic. spatulées, atténuées en pétiole, les caul. oblongues-lancéolées, toutes glabres en dessus, ± poilues en dessous et longuemt ciliées sur les bords ; involucre globuleux, ordmt velulaineux ; fl. ligulées lilas, rose clair ou blanchâtres ; capitule large de 1,2 à 2,7 cm. — VII-IX. — Gazons des hautes Alpes ; rép.

6* *F. acuminées ou arrondies au sommet, mais alors mucronulées* [*voyez* E. alpinus, *ssp.* polymorphus (Scop.)].

7. (5*) *Involucre ± velu-laineux, blanchâtre.*

2208. **E. neglectus** Kerner, V. négligée. — ♃ ; 12-30 cm. Pl. raide, dressée ; tige presque toujours monocéphale, ordmt rougeâtre et très feuillée (6-10 f.) ; f. oblongues-spatulées, ordmt un peu charnues, arrondies au sommet, glabres sur les faces, ciliées ; capitules larges de 2,2 à 2-8 cm. ; fol. de l'involucre linéaires-lancéolées, d'un pourpre noirâtre ; fl. ligulées d'un rouge violacé, plurisériées, les intér. à ligule souvent ± rudimentaires. — VII-VIII. — Gazons rocailleux et têtes rocheuses des hautes alpes (Gr., V., Val.).

7* *Involucre glabrescent, à indument rare ou 0.*

2209 ! **E. alpinus** L., V. des Alpes. — ♃ ; 3,5-40 cm. Tige mono-pluricéphale ; f. radicales oblongues-ovales, longuemt cunéiformes à la base, arrondies mais mucronulées au sommet ; f. supér. oblongues-lancéolées ; fl. ligulées purpurines ou rose clair, raremt blanches, une fois plus long. que celles du disque ; aigrette blanche ou rougeâtre. — VII-VIII. — Gazons des Alpes et du Jura (de So. à G.). — Ssp. : ssp. **alpinus**

[1] La cor. des fl. ♀ filiformes est rudimentaire ; le style est donc longuement saillant.

(L.), pl. ± velue-hispide et longuemt poilue, surtout sur les faces des f. ; fl. intér. ♀ et filiformes ordmt ∞ ; — ssp. **polymorphus** (Scop.), pl. glabre ou glabrescente ; f. glabres ou tout au plus ciliées ; fl. ♀ intér. filiformes peu nombreuses ou 0.

8. (4*) *Pl. dressée, haute de 18-60 cm., à rameaux portant 1-3 capitules.*

2210. **E. atticus** Vill., V. d'Attique. — ♃. Pl. robuste, très glanduleuse ; tige raide, dressée ; capitules grands (diamètre 2,2-3,4 cm.) ; fl. ligulées ordmt d'un pourpre vif. — VIII-IX. — Moraines, gazons escarpés secs et prairies des Alpes ; pas fréq. ; Gr., O.-B., Fr., V., Val.

8* *Pl. ascendante, haute de 5-26 cm., à plusieurs rameaux allongés monocéphales.*

2211. **E. Schleicheri** Gremli, V. de Schleicher. — ♃. Pl. plus grêle que la précédente, moins glanduleuse ; capitules plus petits ; fl. ligulées ordmt d'un lilas clair ou blanchâtres. — VII-VIII. — Moraines, rochers et éboulis siliceux des Alpes ; T., Gr., Uri, Val. ; Creux du Van (?).

604. Micropus L. — Micrope.

2212. **M. erectus** L., M. dressé. — ⊙ ; 5-10 cm. Pl. simple ou multicaule, à tiges lat. ascendantes ou étalées, entièrement blanches-tomenteuses ; f. oblongues-obovales ; capitules très petits, bractéolés, rapprochés en glomérules terminaux et axillaires munis de f. florales presque semblables aux f. caul. ; fol. de l'involucre peu nombreuses, petites, les intér. laineuses, comprimées, pliées et soudées par les bords ; fl. du rayon unisériées, ♀, celles du disque tubuleuses, cupuliformes, à limbe 5 denté, ☿, mais stériles, toutes d'un blanc jaunâtre. — VI. — Champs sablonneux ; V., Val., G.

605. Filago L. — Cotonnière.

⊙. Involucre imbriqué, ovoïde, pentagonal : réceptacle garni entre les fl. ♀ extér. de paillettes semblables aux fol. de l'involucre ; fl. de la circonférence filiformes, plurisériées, ♀ ; fl. du centre ☿, à cor. tubuleuse 4 dentée ; fr. presque cylindriques, les extér. sans aigrette, les intér. munis d'une aigrette poilue et caduque.

1. *Involucre à fol. cuspidées ne s'étalant pas en étoile à la maturité.*

2213 ! **F. germanica** L., C. d'Allemagne. — 15-30 cm. Pl. laineuse-tomenteuse ; tige irrégulièrement fourchue, ordmt dressée ; f. lancéolées ; capitules réunis par 20-30 en glomérules terminaux et sessiles dans les bifurcations ; involucre a fol. lancéolées-carénées, jaunâtres ou brunâtres au sommet et ordmt rougeâtres dans l'arête dressée ; cor. d'un blanc jaunâtre. — VII. — Champs et côteaux ; assez rare.

1* *Involucre à fol. subobtuses, s'étalant en étoile à la maturité.* 2

2. *F. linéaires-subulées, les florales dépassant longuemt les glomérules.*

2214. **F. gallica** L., C. française. — 10-15 cm. Pl. ± blanchâtre-tomenteuse ; tige simple ou rameuse-dichotome dès la base ; f. dressées, linéaires-subulées, tomenteuses, presque soyeuses; capitules terminaux et sessiles dans les bifurcations ; fol. du péricline glabres au sommet ; cor. d'un blanc jaunâtre. — VI-VIII. — Champs, côteaux ; T., Z* ? J., V., G.

2* *F. linéaires ou linéaires-lancéolées ; f. florales égalant les glomérules ou plus courtes.* 3

3. *Tige rameuse, à rameaux simples ; involucre fortemt cotonneux, à fol. non carénées.*

2215. **F. arvensis** L., C. des champs. — 15-30 cm. Pl. blanche-laineuse ; tige dressée, à rameaux disposés en grappe ou en panicule ; capitules longs de 4-5 mm., rapprochés par 2-7 en glomérules latéraux et terminaux disposés en épi lâche et interrompu ; fol. de l'involucre brunâtres au sommet, les extér. linéaires. — VI-VIII. — Champs, côteaux ; pas partout (manque Th., Scha., App*, Z., L*, C.-P., O.-B.

3* *Tige rameuse, à rameaux dichotomes ; involucre à indument opprimé, presque soyeux ; fol. de l'involucre carénées.*

2216. **F. minima** (Sm.) Fr., C. naine. — 15-25 cm. Pl. courtemt soyeuse ; tige dressée, irrégulièremt rameuse, paniculée ; f. linéaires-lancéolées ; capitules longs de 3 mm. env. ; fol. de l'involucre jaunâtres au sommet, les extér. ovales. — VII-VIII. — Champs, côteaux (manque Gr., Th., Scha., App*., Z., C.-P., So., Bâ., O.-B., Val.). — Sav.

606. **Antennaria** Gärtner — **Patte de chat.**

Pl. ♃, dioïques ; capitulés pédicellés, disposés en corymbe ; pl. ♀ à fl. filiformes munies d'une aigrette de poils capillaires ; pl. ♂ à fl. ☿ stériles, à limbe 5 denté, munies d'une aigrette dont les poils sont épaissis en massue au sommet.

1. *Pl. stolonifère ; fol. de l'involucre roses ou blanches.*

2217 ! **A. dicœca** (L.) Gärtner, P. de chat dioïque. — Souche émettant des rejets couchés, radicants, terminés en rosette foliaire ; f. infér. spatulées, uninervées, ordmt vertes en dessus et blanches-tomenteuses en dessous, ainsi que la tige ; f. supér. linéaires, aiguës ; capitules peu nombreux ; fol. de l'involucre laineuses dans la moitié infér., scarieuses dans la moitié supér. ; fol. des capitules ☿ obtuses et plus courtes que les fl., ordmt blanches ; fol. intér. des capitules ♀ aiguës et souvent plus longues que les fl. roses. — V-VIII. — Côteaux, gazons, jusque dans les Alpes ; rép.

1* *Stolons 0 ; fol. de l'involucre brunes.*

2218. **A. carpathica** (Wahlenb.), R. Br., P. de chat des Carpathes. Souche polycéphale, à rejets dressés ; tige simple ; f. toutes lancéolées, atténuées à la base, laineuses sur les 2 faces, 3 nervées, aiguës ou les radic. obtuses, les caul. décroissantes ; corymbe serré ; capitules bruns. — VIII. — Gazons courts des hautes Alpes.

607. Leontopodium R. Br. — Belle étoile (Edelweiss).

2219. **L. alpinum** Cassini, B. étoile des Alpes. — ♃ ; 3-20 cm. Pl. très blanche-laineuse ; souche brune ; f. des rejets stériles lancéolées à lancéolées-spatulées de même que les f. caul. infér. ; tige simple, terminée par des glomérules de capitules ± disposés en corymbe entouré de grandes bractées très blanches-laineuses étalées en étoile ; fl. toutes tubuleuses ; capitules monoïques ou presque monoïques, munis parfois au centre de quelques fl. stériles ; fol. de l'involucre laineuses, d'un brun foncé. — VII-VIII. — Alpes, Dôle.

608. Gnaphalium L. — Gnaphale.

Capitules petits, souvent disposés en épi ou en tête ; involucre ovoïde ou campanulé, imbriqué ; réceptacle convexe, sans paillettes ; fl. extér. ♀, filiformes, disposées sur plusieurs rangs ; fl. intér. ☿, fertiles ; fr. oblong-cylindrique ; aigrette à poils filiformes.

1. ⊙. *Capitules glomérulés.* 2
1* ♃. *Capitules en épi, en grappe ou solitaires.* 3
2. *Fol. de l'involucre d'un blanc jaunâtre luisant.*

2220. **G. luteoalbum** L., G. immortelle des marais. — 5-30 cm. Tige dressée, souvent rameuse à la base, laineuse-tomenteuse, ainsi que les f. ; f. demi-embrassantes, lancéolées-oblongues, les supér. aiguës ; capitules glomérulés ; glomérules non involucrés, disposés en corymbe ; fol. de l'involucre glabres, presque entièremt scarieuses, luisantes ; fl. orangées. — VII-VIII. — Lieux humides, presque uniquemt dans la région méridionale et occidentale.

2* *Fol. de l'involucre brunâtres.*

2221. **G. uliginosum** L., G. des marais. — 10-25 cm. Pl. ordmt blanche-tomenteuse, très raremt glabre ; tige dressée, ordmt rameuse à la base, à rameaux étalés ; f. linéaires-oblongues, subobtuses, atténuées à la base ; capitules glomérulés en têtes terminales entourées de f. involucrales ; fol. de l'involucre scarieuses, glabres dans la moitié supér. ; fr. lisses. — III-X. — Champs humides, lieux inondés ; rép.

3. (1*) *Fol. extér. de l'involucre dépassant la moitié de la long. du capitule.*

2222 ! **G. supinum** L., G. nain. — 2-10 cm. Souche gazonnante, munie de stolons courts; tiges simples, presque filiformes, tomenteuses-cendrées, ainsi que les f. ; f. étroitemt lancéolées à linéaires ; capitules disposés en épi court ; fl. d'un blanc jaunâtre. — VII-VIII. — Gazons, combes à neige et pelouses fraîches des hautes Alpes ; Reculet.

3* *Fol. extér. de l'involucre 3-5 fois plus courtes que le capitule, ou atteignant plus raremt presque la moitié du capitule.* 4
4. *F. caul. décroissant vers le sommet; f. supér. linéaires, devenant glabres en dessus.*

2223! **G. silvaticum** L., G. de forêts. — 15-30 cm. Pl. blanche-tomenteuse; souche courte, munie de pousses feuillées et de tiges florales allongées, dressées; f. linéaires-lancéolées à linéaires, les moyennes et supér. 1 nervées; capitules très nombreux, rapprochés aux aisselles des f. en glomérules formant une grappe spiciforme feuillée; fol. de l'involucre inégales, brunâtres et scarieuses au sommet; fl. jaunâtres. — VI-VIII. — Bois secs et gazons; jusque dans les Alpes.

4* *F. caul. moyennes aussi longues ou plus longues que les infér. et tomenteuses sur les 2 faces.* 5

5. *F. lancéolées, lâchemt tomenteuses en dessus, fortemt tomenteuses en dessous.*

2224. **G. norvegicum** Gunner, G. de Norvège. — 12-25 cm. Tige simple, dressée; f. insensiblemt atténuées en pétiole court, 3 nervées, les caul. moyennes acuminées-mucronulées; capitules rapprochés en grappe spiciforme dense; fol. extér. de l'involucre atteignant au plus le tiers du capitule; fl. d'un blanc jaunâtre (peut-être ssp. de *G. silvaticum?*). — VII. — Alpes, Chasseral.

5* *F. linéaires-lancéolées ou linéaires, blanches tomenteuses sur les 2 faces.*

2225. **G. Hoppeanum** Koch, G. de Hoppe. — 2-10 cm. Tige simple, dressée, à 1-5 capitules; f. indistinctemt 3 nervées à la base, les caul. moyennes aiguës, atténuées en pétiole subégal au limbe; fol. extér. de l'involucre égalant le tiers à presque la moitié du capitule; diffère en outre de *G. supinum*, par l'involucre largemt campanulé, mais non étalé en étoile à la maturité. — VIII. — Hautes Alpes, Mt-Tendre.

609. Inula L. — Inule.

Involucre imbriqué; fl. de la circonférence ♀, unisériées; fl. du disque ☿; aigrette à poils rudes disposés sur un seul rang.

1. *Fl. de la circonférence tubuleuses.*

2226. **I. squarrosa** (L.) Bernh., I. squarreuse. — ⊙ ⊙ ou ♃; 30-90 cm. Tige dressée ou ascendante à la base, courtmt tomenteuse, ordmt très rameuse au sommet; f. oblongues-ovales à lancéolées, lâchement denticulées, aiguës, courtemt pubescentes en dessus, courtemt tomenteuses en dessous, les infér. atténuées en pétiole, les supér. sessiles et atténuées à la base; capitules ∞, en corymbe ample, assez petits; fol. extér. de l'involucre plus courtes que les intér., lancéolées, velues, recourbées au sommet, vertes ou pourprées; fol. intér. linéaires, acuminées, dressées, égalant les fl. 3 fides, rougeâtres et à peine ligulées de la circonférence; fl. du disque brun clair. — VI-VIII. — Lieux pierreux boisés, murs; rép.

1* ♃; *fl. de la circonférence ligulées.* 2

2. *Fol. intér. de l'involucre dilatées-spatulées au sommet.*

2227. **I. Helenium** L., I. aunée. — 90-150 cm. Tige robuste, dressée, sillonnée, velue au sommet; f. inégalemt crénelées-dentées, pubescentes-tomenteuses en dessous; f. radicales très grandes, ovales-lancéolées, aiguës, atténuées en pétiole; f. caul. embrassantes en cœur, ovales, acuminées; capitules

très grands, disposés en corymbe lâche ; fol. extér. de l'involucre tomenteuses en dehors ; fl. jaunes ; ligule des fl. de la circonférence linéaire, dépassant l'involucre. — VI-VIII. — Cultivé dans les jardins ; subsp. çà et là, par ex. dans le Jura au Val de Moutiers (Orient).

2* *Fol. intér. de l'involucre linéaires ou linéaires-lancéolées, acuminées.* 3

3. *Fr. velus* [1].

2228. **I. britannica** L., I. de Bretagne. — 15-90 cm. Tige dressée, simple ou rameuse, ± pubescente ainsi que les f. ; f. oblongues-lancéolées à lancéolées, aiguës ou subobtuses, denticulées, molles, les infér. atténuées en pétiole, les supér. embrassantes en cœur; capitules assez grands, solitaires ou disposés par 2-4 en corymbe lâche; involucre à fol. égales, aussi longues ou plus longues que les fl. du centre, mais bien plus courtes que les fl. de la circonférence. — VII-VIII. — Fossés, prés marécageux ; T., Th., St-Ga., Z. (Altstetten), So. (Grenchen), N., Fr., V., Val., G.

3* *Fr. glabres.* 4

4. *F. grises-tomenteuses en dessous.*

2229. **I. Vaillantii** (All.) Vill., I. de Vaillant. — Atteint 150 cm. F. elliptiques-lancéolées, acuminées, entières ou lâchemt denticulées aux bords, les radic. pétiolées, les caul. atténuées à la base et légèremt pétiolées ; fl. jaunes. — VII-VIII. — Buissons, rivages ; Z. (Wengibad près Æugst a/A, Greifensee), Suisse occ. dès Aarau, Giswyl, Val. — Sav.

4* *F. glabres ou munies de poils étalés.* 5

5. *Fol. de l'involucre dressées, ciliées de soies raides.*

2230. **I. hirta** L., I. hérissée. — 15-45 cm. Tige hérissée ; f. ovales ou oblongues, coriaces, luisantes, subobtuses, atténuées ou arrondies à la base, sessiles, denticulées, ciliées de poils rudes ; capitule médiocre, solitaire, raremt accompagné d'un ou 2 capitules latéraux plus petits ; fol. extér. de l'involucre linéaires-lancéolées, égalant les fol. intér. linéaires ; fl. jaunes. — VI-VIII. — Endroits rocheux buissonneux ; T., Scha., Z. (Weiacherberg, Eglisau).

5* *Fol. extér. de l'involucre recourbées en dehors.* 6

6. *F. caul. supér. embrassantes en cœur,*

2231. **I. salicina** L., I. à f. de saule. — 30-60 cm. Souche rampante ; tige dressée, raide, cassante, ordmt glabre ainsi que les f. ou faiblement pubescente à la base ; f. lancéolées, aiguës, coriaces, luisantes, denticulées, rudes aux bords ; capitules médiocres, solitaires ou en corymbe lâche ; fol. extér. de l'involucre lancéolées, plus courtes que les fol. intér. linéaires, glabres, mais ciliées sur les bords ; fl. jaunes. — VI-VIII. — Prés marécageux, taillis, pâturages ; rép.

6* *F. caul. arrondies à la base, demi-embrassantes.*

[1] On a trouvé autrefois en Valais (Raron, la Batiaz près Martigny) l'*I. montana* L. à souche gazonnante et à tige presque toujours monocéphale; diffère d'*I. britannica* par les f. presque linéaires, non embrassantes à la base, par l'indument plus doux et soyeux, par l'involucre distinctemt imbriqué et par les fr. presque 2 fois plus gros (longs de 3 mm.). — Vallée d'Aoste, Europe méridionale.

2232. **I. spiræifolia** L., I. à f. de Spirée. — Atteint 60 cm. Tige munie de poils rudes, glabrescente supér., simple et très feuillée; f. ovales-lancéolées ou lancéolées, coriaces, à bords cartilagineux, mucronées, glabres ou simplemt ciliées; fol. de l'involucre ovales, glabres ou ciliées; tige mono-pluricéphale; capitules en corymbe; fl. jaunes. — VII. — Côteaux buissonneux; T. (Gandria).

610. Pulicaria Gärtner — Pulicaire.

Aigrette double; poils du rang externe courts, soudés en petite couronne membraneuse dentée-lacinée; poils du rang interne libres, rudes; le reste comme dans *Inula*.

1. *F. embrassantes-cordées à la base.*

2233. **P. dysenterica** (L.) Bernh., P. dysentérique — ♃; 30-75 cm. Souche courtemt stolonifère; tige dressée, rameuse supér., blanche-tomenteuse; f. oblongues ou oblongues-lancéolées, pubescentes, blanches-laineuses en dessous, aiguës, superficiellemt crénelées-dentées; capitules médiocres; fol. de l'involucre linéaires-subulées, ciliées; cor. d'un jaune vif; fl. ligulées bien plus longues que l'involucre. — VI-IX. — Fossés; rép.

1★ *F. non cordées à la base.*

2234. **P. vulgaris** Gärtner, P. vulgaire. — ⊙; 15-30 cm. Pl. fétide; tige dressée, rameuse, tomenteuse ou velue dans le haut; f. molles, ondulées, pubescentes, oblongues-lancéolées, les supér. arrondies à la base, sessiles; capitules plus petits, solitaires ou en panicule oligocéphale corymbiforme; capitule terminal plus courtement pédicellé; involucre velu-laineux; fl. ligulées dépassant à peine l'involucre; cor. d'un jaune sale. — VII. — Comme l'esp. préc.; T. et Suisse occ.

611. Carpesium L. — Carpesium.

2235. **C. cernuum** L., C. penchée. — ⊙-♃; 30-50 cm. Tige raide, dressée, divariquée; f. oblongues-lancéolées, molles, atténuées à la base, ± longuement pétiolées, crénelées-dentées, pubescentes; capitules larges de 2 cm. env., terminaux, penchés, à pédoncules feuillés épaissis; involucre imbriqué; fl. toutes tubuleuses, celles du bord ♀, 3-5 dentées; cor. jaune; fr. long, muni de côtes, courtemt atténué en bec, surmonté d'un petit disque cupuliforme, mais sans aigrette. — VII. — Lieux humides, bords des chemins, talus ombragés; T., Gr. (Val Bregaglia), St-Ga. ?, C.-P., O.-B., V., Val., G.

612. Buphthalmum L. — Buphthalme.

2236! **B. salicifolium** L., B. à f. de saule. — ♃; 15-50 cm. Tige dressée; f. lancéolées, faiblement denticulées, pubescentes, les infér. obtuses, les suivantes aiguës, atténuées en pétiole, les dernières sessiles, étroites, acuminées; fol. de l'involucre lancéolées-acuminées, égalant les fl. du centre; fl. de la circonférence ligulées, ♀, à ligule 2 fois plus longue que l'involucre et à fruit

trigone ; fl. du centre tubuleuses, infundibulées, à fruit oblong comprimé, ailé sur le bord intér. — VII. — Talus pierreux, côteaux herbeux ; rép.

613. Xanthium L. — Lampourde.

⊙. Capitule ♂ multiflore ; réceptacle cylindrique, garni de paillettes ; involucre subglobuleux à fol. unisériées non soudées ; cor. courtemt 5 dentée ; étam. libres ; style atrophié ; capitule ♀ 2 flore ; involucre hérissé d'épines formées par les sommets des fol. soudées ; involucre 2 loculaire, accrescent et durcissant après l'anthèse et terminé en 2 becs ; cor. filiforme ; étam. 0 ; fr. oblongs, renfermés dans les loges de l'involucre.

1. *F. garnies à la base de fortes épines 3 partites, jaunes.*

2237. **X. spinosum** L., L. épineuse. — 15-60 cm. Tige très rameuse, courtemt pubescente ; f. à pourtour ovale, 3 lobées, plus raremt entières, en coin à la base, à lobe médian oblong-lancéolé, acuminé, pubérulentes et vert foncé, à nervures blanches-tomenteuses en dessus, blanches-tomenteuses en dessous, mais moins velues sur les nerv. ; involucre fructifère souvent solitaire, oblong-elliptique, d'un brun jaunâtre, hérissé d'épines jaunes, grêles, droites, crochues au sommet, courtemt poilu entre les épines et terminé par 2 becs inégaux, le plus long simulant une épine droite. — VII. — Décombres, haies, bords des chemins, introduit avec des gr. de Hongrie ; fugace et plus rare que l'esp. suivante ; originaire de l'Amérique mérid. et presque cosmopolite aujourd'hui.

1* *F. sans épines à la base.*

2238. **X. strumarium** L., L. à goître. — 15-120 cm. Pl. grise-pubescente ; tige dressée, ordmt rameuse, glanduleuse dans le haut, à indument rude entremêlé de poils plus longs ; f. à pourtour orbiculaire 3 lobé, à lobes aigus inégalemt incisés-dentés, en cœur à la base et plus claires en dessous ; involucre fructifère ovoïde, mesurant avec les becs 14-18 mm. de long., garni d'épines glabres ou faiblemt velues, jaunâtres et crochues, inerme au sommet, pubérulent et glanduleux entre les épines ; becs coniques, très aigus, divariqués ou connivents. — VII-IX. — Stations analogues à celles de l'espèce préc. ; fugace (Patrie ?).

614. Bidens L. — Bident.

⊙. Capitules petits ou médiocres ; réceptacle plan, garni de paillettes caduques ; involucre 2 sérié ; fl. rayonnantes neutres, et souvent 0 ; aigrette formée par 2-6 arêtes armées de spinules rétrorses (Fig. 124).

1. *F. 3-5 partites (rarement entières dans les petits échantillons).*

2239 ! **B. tripartitus** L., B. trifoliolé. — 15-90 cm. Pl. d'un vert foncé terne ; tige ordmt d'un rouge foncé, très rameuse, glabre ou courtemt pubérulente ainsi que les f. ; f. atténuées en pétiole court et ailé, ordmt 3-5 partites, grossièrement et irrégulièremt dentées ; segm. médian plus grand, oblong-lancéolé, parfois pennatifide ; capitules dressés ; involucre

extér. à 5-8 fol. herbacées ; involucre intér. aussi haut ou plus haut que large, à fol. oblongues-ovales, scarieuses aux bords ; cor. d'un jaune brunâtre ; fr. oblong, non sillonné, tronqué, muni de 2-3 arêtes. — VII-VIII. — Lieux humides, fossés, décombres ; rép.

1* *F. non divisées.*

2240 ! **B. cernuus** L., B. penché. — 15-90 cm. Pl. d'un jaune verdâtre, faiblement poilue surtout dans le haut ; tige simple ou un peu rameuse, à rameaux dressés ; f. sessiles, opposées et un peu soudées à la base, lancéolées, à dents espacées parfois grossières ; capitules penchés ; fol. extér. de l'involucre 5-8, foliacés, ciliées à la base, dépassant longuemt les fol. intér. courtes, largement ovales et largement scarieuses aux bords ; involucre intér. plus large que haut ; fl. très nombreuses, jaune d'or ; fr. un peu striés sur les faces, munis ordmt de 4 arêtes. — VII-VIII. — Comme l'esp. préc. mais un peu plus rare.

615. Galinsoga Ruiz et Pavon — Galinsoga.

2241. **G. parviflora** Cav., G. parviflore. — ⊙ ; 30-50 cm. Tige très rameuse, ordmt dressée, pubérulente ; f. opposées, pétiolées, ovales, acuminées, denticulées, les supér. oblongues-lancéolées ; capitules petits, longuemt pédonculés ; involucre unisérié, ordmt à 5 fol. ovales et membraneuses aux bords ; réceptacle conique, garni de paillettes linéaires-lancéolées aiguës et souvent 3 partites ; fl. ligulées ♀, courtes, blanches ; fl. du disque d'un jaune vif ; aigrette des fr. de la circonférence incomplète, formée de poils rudes ; aigrette des fl. du centre formée par une rangée d'écailles oblongues et lacinées aux bords. — VII. — Originaire de l'Amérique mérid. ; naturalisé ou adventif au Tessin, à Brugg, Gr., etc.

616. Anthemis L. — Anthemis.

Fl. ligulées ordmt ♀, à ligule oblongue ; fl. du disque ☿, jaunes ; réceptacle garni de paillettes ; involucre hémisphérique ou plan, imbriqué ; fr. non ailés ou à ailes très étroites, à limbe calicinal court ou nul.

1. ♃. *Réceptacle convexe à hémisphérique ; fr. comprimé, étroitemt ailé aux bords.* 2

1* ⊙. *Réceptacle conique ou cylindrique ; fr. non ailé.* 3

2. *Fl. ligulées ordmt jaunes, atteignant à peine la 1/2 du diam. du disque fleuri (raremt 0).*

2242 ! **A. tinctoria** L., A. des teinturiers. — ♃ ou ⊙ ; 25-67 cm. Pl. ± velue ; tige dressée, rameuse dans le haut ; f. bipennipartites, à rachis ailé-denté et à segments pectinés, oblongs-lancéolés, incisés-dentés ; capitules longuemt pédonculés ; fol. extér. de l'involucre presque aiguës, les intér. obtuses ; paillettes étroitement rhomboïdales, acuminées, mucronées ; fl. d'un jaune citron ; fr. tétragones, comprimés, munis sur les 2 faces principales de 5 stries et terminés par une coronule très courte, aiguë. — VI-VII. — Côteaux pierreux, bords des chemins ; Scha., Z*, Fr., J. ; adventif ailleurs çà et là.

2* *Fl. ligulées blanches, aussi longues que le diam. du disque fleuri.*

2243. **A. Triumfetti** (L.) DC., A. de Triumfetti. — ♃ ; 30-60 cm. F. pubescentes, subpennatiséquées, à rachis ailé-denté, à segm. pectinés-pennatifides et à lobes mucronulés ; paillettes lancéolées, acuminées en mucron raide ; fr. comprimé-quadrangulaire, muni de 5 stries sur les 2 faces, à angles aigus au sommet. — VII. — Mte-Generoso, Capolago vers Mendrisio ; adventif et échappé des jardins ailleurs.

3. (1*) *Paillettes linéaires, subulées et n'existant à la maturité qu'à la partie supér. du réceptacle conique et allongé ; fruit presque cylindrique.*

2244. **A. Cotula** L., A. fétide. — ⊙ ; 15-45 cm. Pl. pubérulente, fétide ; tige très rameuse ; f. 2 pennatiséquées, à lobes linéaires entiers ou 2-3 fides ; réceptacle allongé, conique ; fol. de l'involucre droites au sommet, lancéolées, subaiguës et entières ; paillettes aiguës ; fl. ligulées blanches, neutres ; fr. à côtes tuberculeuses, sans coronule. — V-VI. — Champs, décombres ; pas partout (manque Gr.).

3* *Paillettes oblongues-lancéolées, existant entre toutes les fl. ; fr. obscurémt quadrangulaire.*

2245. **A. arvensis** L., A. des champs, fausse camomille. — ⊙ ou ⊙ ; 25-50 cm. Pl. ± laineuse-pubescente ; tige très rameuse ; f. 2 pennatiséquées, à lobes lancéolés entiers ou dentés ; réceptacle conique ; fol. intér. de l'involucre recourbées, largement arrondies et laciniées au sommet ; paillettes aiguës et mucronées ; fl. ligulées blanches, ♀ ; fr. sillonné, surmonté d'un rebord ou sans rebord. — V-IX. — Champs ; répandu.

617. Achillea L. — Achillée.

♃. Fl. ligulées ♀, ordmt à ligule orbiculaire ; fl. du disque ☿, à tube comprimé-ailé ; involucre hémisphérique ou ovoïde ; réceptacle plan ou convexe, garni de paillettes ; limbe calicinal 0 ou formant un rebord étroit ; fr. obovoïde, comprimé, sans ailes ou seulemt les extér. faiblemt ailés.

1. *Fl. ligulées 6-20 (ordmt 10), blanches, aussi longues ou plus longues que l'involucre hémisphérique (dans* A. nana. *plante blanche-laineuse, à capitules disposés en corymbe simple, les fl. ligulées n'atteignant que la* $^1/_2$ *long. de l'involucre).* 2

1* *Fl. ligulées 3-7 (4-5), plus courtes que la* $^1/_2$ *long. de l'involucre ordmt ovoïde ou atteignant la moitié de celui-ci ; capitules disposés en corymbe composé.* 8

2. *F. indivises, ± profondémt dentées.*

2246 ! **A. Ptarmica** L., A. sternutatoire. — 30-100 cm. Souche courtemt stolonifère ; tige dressée, terminée en corymbe ; rameaux ± lâches ; f. linéaires-lancéolées ou linéaires, finemt dentées dans le bas, à dents plus grossières dans le haut, glabres, raremt munies de quelques points translucides sur les faces ; capitules médiocres ; 5-10 fl. ligulées ; fl. du disque d'un blanc jaunâtre ; paillettes lancéolées, aiguës, lacérées et

poilues au sommet. — VI-VIII. — Fossés, rivages, prés humides ; rép.

2★ *F. pennatifides ou pennatiséquées.* 3

3. *F. pennatifides, soyeuses, à indument appliqué, parfois glabrescentes.*

2247. **A. Clavenæ** L.. A. amère. — Atteint 30 cm. Tige simple ; f. radic. et caulin. infér. à pourtour oblong-cunéiforme, atténuées en pétiole, simplemt pennatifides, à segm. oblongs, obtus, entiers ou 2-3 dentés ; f. caul. supér. sessiles ; capitules en corymbe composé. — VII. — Région alpine du Monte-Generoso. (Alpes calcaires orientales).

3★ *F. pennatiséquées ; indumt non soyeux.* 4

5. *F. tomenteuses-laineuses, à pourtour étroitemt lancéolé.*

2248! **A. nana** L., A. naine. — Lobes des f. caul. linéaires-lancéolés, ce qui les rend bifides ; lobes des f. radic. pennatifides, à 4-5 lobes latéraux ou 2 fides, à lobe antér. 3 denté et à lobe postér. 2 denté ; corymbe simple, subglobuleux ; pl. odorante. — VII. — Hautes Alpes ; sur terrain siliceux.

4★ *F. glabres ou faiblemt poilues.* 5

5. *Capitules en corymbe composé ; f. grandes, à pourtour largement ovale.*

2249. **A. macrophylla** L., A. à f. larges. — 60-100 cm. F. caul. pennatiséquées, à segm. incisés-dentés, assez largement lancéolés, acuminés ; segm. terminal cunéiforme, à base confluente avec les segm. latéraux. — VII. — Taillis et bosquets humides des Alpes et des sous-alpes ; pl. calciphile.

5★ *Capitule ordmt en corymbe simple ; f. petites, à pourtour oblong.* 6

6, *F. pectinées-pennatipartites, à segments entiers ou 1 dentés dans les f. supér., parfois 2-3 dentés dans les f. infér.*

2250. **A. moschata** Wulfen, A. musquée. — 10-25 cm. F. glabres ou poilues, ponctuées, pectinées-pennatipartites ; segm. linéaires-lancéolés dépassant longuemt la long. du rachis ; pl. odorante. — VII-VIII. — Alpes et hautes Alpes ; pl. calcifuge.

6★ *F. pennatiséquées ou bipennatiséquées, à segm. pennatifides et à lobes linéaires, aigus.*

2251 ! **A. atrata** L., A. noire. — 10-20 cm. F. glabrescentes, non ou très obscurémt ponctuées, à pourtour oblong-lancéolé ; lobes linéaires, mucronés ; corymbe à 3-9 capitules. — VII-VIII. — Graviers et éboulis des Alpes ; pl. calciphile non odorante. 2 Ssp. : ssp. **genuina** Heimerl. F. simplemt pennatiséquées ; segm. infér. entiers, les supér. 3-4- (rarement 5-) fides ou partits, à lobe terminal linéaire large de ± 1 mm. (répandu) ; ssp. **Clusiana** (Tausch) Heimerl. F. 2-, rarement 3 partites, à segm. divisés en plus de 5- (ordmt 10-15-) lobes larges de $^1/_2$ mm. environ (indiqué au Samnaun et dans le Vorarlberg).

7. (1★) *Fl. toutes d'un jaune vif ou pâle.*

2252 ! **A. tomentosa** L., A. tomenteuse. — Atteint 20 cm. F. très velues, pennatiséquées, à pourtour linéaire-lancéolé ; segm. très rapprochés, 2-5 partits, à lobes ultimes linéaires, mucronés ; segm. des f. supér. 2-3 fides à entiers, pectinés. — V-VIII. — Côteaux arides ; Val., adventif ailleurs.

7* *Fl. ligulées blanches, purpurines, rouges ou jaunâtres ; fl. du disque blanchâtres.* 8
8. *F. à pourtour ovale ou oblong-lancéolé ; rachis denté (au moins dès le milieu).* 9
8* *F. à pourtour linéaire-lancéolé ; rachis (presque) entier.* 10
9. *Fl. ligulées 3-4 fois plus courtes que l'involucre.*

2253. **A. nobilis** L., A. noble. — 15-20 cm. F. laineuses-tomenteuses ou presque glabres ; f. caulin. à pourtour ovale, 2 pennatiséquées, env. 2 fois plus longues que larges ; segm. de deuxième ordre dentés à subpennatifides ; dents courtes, mucronées ; rachis étroit, denté du sommet jusque vers le milieu du limbe, à dents linéaires, entières ou denticulées. — VII-VIII. — Endroits arides, bords des chemins, pelouses sèches ; T., de Bienne à Neuchâtel, V. (Aigle), Val. ; adventif ailleurs. — Sav.

9* *Fl. ligulées atteignant la $^1/_2$ long. de l'involucre.*

2254 ! **A. stricta** Schleicher, A. raide. — Atteint 50 cm. F. velues, laineuses ou glabrescentes, les caul. à pourtour oblong ou lancéolé, 2 pennatiséquées, à segm. dentés-serretés ; dents acuminées, mucronulées ; rachis des f. infér. denté entre les segm. — VII-VIII. — T., Gr. (Hinterrhein, Mesocco, Vallée du Glenner, Poschiavo), Val. (Furca, Vallée de Saas, Simplon).

10. (8*) *Segm. fol. ultimes sétacés, finement acuminés, rapprochés, fasciculés.*

2255. **A. setacea** W. K., A. sétacée. — 15-45 cm. Probablement une var. d'*A. Millefolium* ; pl. ordmt velue-laineuse ; capitules env. de moitié plus petits que ceux d'*A. Millefolium ;* fl. ligulées d'un blanc jaunâtre en dessus, blanches en dessous. — VI. — Collines arides, Gr. (Obervatz, Poschiavo), Vaud (Orbe), Val. — Sav.

10* *Segments ultimes des f. lancéolés ou linéaires, mais non sétacés.*

2256 ! **A. Millefolium** L., A. millefeuille. — 15-45 cm. Souche rampante, à stolons hypogés écailleux ; tige dressée, ordmt simple, ± poilue ; f. 2 pennatiséquées, à segm. pennatifides et à lobes linéaires-lancéolés, mucronulés ; capitules petits, en corymbe serré ; fol. de l'involucre oblongues-ovales, scarieuses aux bords ; paillettes linéaires-lancéolées, carénées, apiculées ; ligules blanches ou roses. — VI-X. — Bords des chemins, pelouses ; partout.

618. Matricaria L. — Camomille.

Pl. ⊙ aromatiques ; involucre imbriqué ; réceptacle conique, creux ; fl. ligulées 1 sériées, blanches, plus raremt 0 ; fl. du disque tubuleuses, à limbe 4-5 denté ; fr. cylindrique, un peu comprimé et arqué en dedans, ordmt muni de 3-5 côtes sur la face intér.

1. *Fl. ligulées 0 ; fl. du disque d'un jaune-verdâtre, 4 denté.*

2257. **M. suaveolens** (Pursch) Buchenau, C. odorante. — 5-40 cm. Pl. glabre ; tige dressée, simple ou à rameaux serrés ; f. 2-3 pennatipartites, à segm. linéaires ou lancéolés rappro-

chés ; capitules courtement pédonculés ; fol. de l'involucre ovales, obtuses ; fr. indistinctemt strié à la face intér., muni des 2 côtés au sommet d'une strie glutineuse ; limbe calicinal formant une coronule courte. — V-VII. — Pl. originaire de l'Asie orientale et de l'Amérique du Nord occidentale ; adventif à Kreutzlingen, Emmishofen, Glaris, Zurich, Martigny, Lausanne, etc.

1* *Fl. ligulées blanches, très raremt 0 ; fl. du disque 5 dentées, jaunes.*

2258 ! **M. Chamomilla** L., M. camomille ordinaire, petite camomille. — 15-40 cm. Tige ascendante ou dressée, rameuse ; f. 2 pennatiséquées, à segm. étroitemt linéaires-subulés ; capitules médiocres, à pédoncules longs et grêles ; réceptacle allongé, conique, creux ; fol. de l'involucre obtuses, vertes, scarieuses aux bords ; fl. ligulées blanches, longues, ordmt réfléchies à la fin de l'anthèse ; fr. faiblemt comprimé, ordmt muni de 5 côtes sur la face interne, sans limbe calicinal. — V-VI. — Champs, décombres ; rép.

619. Chrysanthemum L. — Chrysanthème.

Involucre plan ou hémisphérique, à fol. imbriquées, scarieuses aux bords ; fl. de la circonférence ♀, ligulées, blanches dans les esp. indigènes ; fl. du disque ☿, tubuleuses, jaunes ; réceptacle plan ou hémisphérique, solide ; fr. muni de côtes, sans bec, muni ou dépourvu d'un limbe calicinal.

1. *Tige monocéphale ou divisée en rameaux allongés et monocéphales.* 2

1* *Tige rameuse en corymbe multicéphale ; f. toutes pennatiséquées.* 5

2. *F. pectinées-pennatipartites ou 2 pennatiséquées.* 3

2* *F. non divisées, mais ordmt crénelées-serretées ou incisées-dentées.* 4

3. *F. pectinées-pennatipartites, presque toutes radicales.*

2259 ! **C. alpinum** L., C. des Alpes. — ♃ ; 3-10 cm. Pl. gazonnante ; f. radicales et celles des pousses stériles pectinées-pennatifides, à pourtour arrondi-ovale et à segm. entiers, rapprochés ; f. caul. des tiges florales linéaires, entières ; fr. tous surmontés d'une coronule membraneuse. — VII-VIII. — Hautes Alpes.

3* *F. 2 pennatipartites.*

2260. **C. inodorum** L., C. inodore. — ⊙, ⊙, ⊙ ⊙ ou ♃ ; 15-60 cm. Pl. glabre ; tige dressée, ordmt rameuse ; segm. fol. étroitemt linéaires, mucronulés, canaliculés en dessous ; fol. extér. de l'involucre à bordure étroite fauve ; réceptacle court conique ; fr. conformes, ridés transversalement, surmontés d'une coronule. — VI. — Champs, décombres ; pas partout (manque T.), C.-P., L*.

4. (2*) *F. infér. obovales, grossièremt crénelées, brusquemt atténuées en pétiole ; involucre large, à fol. bordées de brun foncé ; fr. généralemt tous dépourvus de coronule ou ne portant que du côté intér. une demi coronule en forme d'oreillette.*

2261 ! **C. Leucanthemum** L., Grande marguerite. — ♃ ; 30-

60 cm. Pl. glabre ou pubérulente ; tige dressée ou ascendante, mono-oligocéphale ; f. radic. pétiolées, ordmt largemt lancéolées-crénelées, dentées ou serretées ; f. supér. sessiles, oblongues-lancéolées, grossièrement dentées ou subpennatifides ; capitules grands, solitaires ; fl. du disque d'un jaune vif ; fr. conformes, ceux des fl. de la circonférence avec ou sans coronule. — VI-X. — Prés, champs ; partout.

4* *F. infér. oblongues, dentées, insensiblemt atténuées en pétiole ; fol. de l'involucre étroitement bordées de brun clair ; limbe du ca comme dans 4.*

2262. **C. heterophyllum** Willd., C. à f. diverses. — ♃ ; ± 30 cm. F. infér. oblongues, atténuées en pétiole, les supér. lancéolées, presque également dentées ou denticulées ; fol. de l'involucre munies d'une bande brune étroite à l'intér. des bords scarieux. — VI. — T. (St-Giorgio, Monte Boglia), Mesocco (Roveredo et S. Vittore ?).

4** *F. charnues, cassantes, ordmt glabres, profondémt incisées ou pennatifides ; fl. toutes munies d'un limbe cal. en forme de coronule.*

2263. **C. atratum** Jacq., C. noirâtre. — ♃ ; 8-30 cm. F. infér. obovales, cunéiformes, incisées, à 5-7 dents ; f. caul. lancéolées ou linéaires, incisées-dentées, à dents lancéolées-subulées ; fr. couronné d'une coronule membraneuse oblique et denticulée dans les fr. de la circonférence. — VII-VIII. — Eboulis et bords des torrents des hautes Alpes ; pas partout (manque Fr., V.

5. *F. à 4-5 paires de segm.*

2264. **C. Parthenium** (L.) Bernh., Grande camomille. — ♃ ; 30-60 cm. Pl. presque glabre, très rameuse et très feuillée, sentant fortemt la camomille ; f. pétiolées, à pourtour ovale, pennatipartites, à segm. oblongs-obtus, pennatifides ou pennatiséqués ; rachis dilaté et non denté dans la partie supér. de la f. ; capitules médiocres, en corymbe lâche ; fol. de l'involucre carénées, les extér. lancéolées, aiguës, les intér. oblongues-obtuses, à bords scarieux laciniés ; ligules des fl. de la circonférence ordmt plus courtes que l'involucre, parfois 0 ; fr. obconique, strié, ponctué-glanduleux ; limbe cal. court, à bord aigu. — VI. — Murs, décombres ; naturalisé (Europe mérid., Asie austro-occ.).

5* *F. à 8-15 paires de segm.*

2265. **C. corymbosum** L., C. en corymbe. — ♃ ; 30-100 cm. F. poilues en dessous, à pourtour oblong, les infér. longuement pétiolées, les moyennes sessiles, incisées, auriculées à la base, pennatipartites, à segm. oblongs ou lancéolés-aigus et à lobes lancéolés, mucronulés, incisés-dentés ; f. supér. très petites. — V-VI. — Bois secs des montagnes ; pas partout (manque App*, L*, C.-P., Val.

620. Tanacetum L. — Tanaisie.

2266. **T. vulgare** L., T. commune. — ♃ ; 50-120 cm. Pl- glabrescente, aromatique et amère ; souche émettant des stolons courts, écailleux, blancs ou roses ; tige dressée, rameuse dans

le haut ; f. ponctuées, subcoriaces, pennatiséquées, à segments oblongs-lancéolés, aigus, dentés ou pennatifides ; capitules en corymbe serré ; involucre hémisphérique, à fol. imbriquées ; réceptacle hémisphérique ; fl. de la circonférence non rayonnantes, jaunes ainsi que celles du disque, 3 dentées et ♀, ou toutes les fl. 5 dentées et ☿ ; fr. à 5 côtes, surmonté d'une coronule cupuliforme.— VI-IX. — Talus, pelouses ; rép.

621. Artemisia L. — Armoise.

Capitules petits ou très petits, cylindriques à globuleux, souvent penchés ; fl. toutes ☿, ou celles de la circonférence ♀ ; fl. du disque parfois stériles ; réceptacle sans paillettes ; fr. obovoïdes, cylindriques ou comprimés, mais sans fortes côtes ; aigrette 0.

1. *Tige ascendante, simple ou peu rameuse, haute de 5-15 cm. ; pl. alpines.* 2
1★ *Tige rameuse, paniculée, souvent suffrutescente, haute de 25-150 cm.* 6
2. *F. 2-3 pennatipartites.* 3
2★ *F. infér. 2-3 palmatipartites.* 4
3. *Capitules grands (larg. de 5 mm.), globuleux, glabres ou pubescents ; fl. du disque ☿ et fertiles.*

2267 ! **A. borealis** Pallas, A. du Nord. — ♃ ; 10-15 cm. Tige florifère ascendante ; infloresc. en grappe spiciforme ; f. grises-soyeuses ou glabrescentes, non ponctuées, à pourtour ovale-arrondi, doublement pennatipartites, à segm. linéaires et mucronulés ; capitules globuleux, glabres, dressés ou penchés ; fol. de l'involucre ovales, colorées sur le dos, scarieuses aux bords, les extér. plus courtes ; pl. représentée chez nous par ssp. **nana** (Gaudin) dont l'involucre a les fol. vertes sur le dos. — VII. — Hautes Alpes ; rare ; Val. — Vallée d'Aoste.

3★ *Capitules plus petits, ovoïdes, glabres ; fl. du disque ☿, mais stériles ; comparez* A. campestris *(n° 2277).*
4. (2★) *F. caul. infér. et moyennes à pourtour oblong, pennatifides ou dentées pennatifides.*

2268. **A. Genipi** Weber, A. vrai Génépi. — ♃ ; 5-30 cm. Pl. aromatique, cespiteuse, entièrement blanche-soyeuse ; tige ascendante, simple ; f. soyeuses ; capitules presque globuleux, dressés en grappe spiciforme subunilatérale ; fol. de l'involucre tomenteuses, scarieuses aux bords ; réceptacle glabre ; fl. jaunes ; corolle glabre. — VII-VIII. — Rochers et rocailles des hautes Alpes ; pas fréquent.

4★ *F. caul. infér. et moyennes palmatipartites.* 5
5. *Capitules en grappe spiciforme ou subpaniculés ; capitules 10-15 flores, les infér. pédonculés ; corolle poilue.*

2269. **A. laxa** (Lam.) Fritsch, A. lâche, Génépi. — ♃ ; 10-30 cm. Pl. gazonnante, soyeuse, émettant des tiges florales ascendantes, simples ; f. grises-soyeuses, pétiolées ; capitules oblongs-globuleux, ordmt 15 flores ; fl. jaunes ; réceptacle faiblemt poilu. — VII-IX. — Hautes Alpes, descend parfois avec les torrents, par ex. à Rheineck.

5* *Capitules 30-40 flores, ordmt sessiles, disposés en petit corymbe capité compact, accompagné parfois de capitules isolés pédonculés; corolle glabre.*

2270. **A. glacialis** L., Génépi des glaciers. — ♃ ; ± 10 cm. Pl. velue-soyeuse, gazonnante, émettant des tiges flor. ascendantes ; capitules globuleux, dressés, ramassés en tête parfois subspiciforme ; fol. de l'involucre tomenteuses, scarieuses aux bords, les extér. ovales ; réceptacle hispide ; fl. d'un jaune d'or. — VII-VIII. — Hautes Alpes, Val. (chaîne mérid.). Vallée d'Aoste.

6. (1*) *Fl. toutes* ☿.

2271. **A. vallesiaca** All., A. du Valais. — Pl. suffrutescente haute de 20-40 cm. Pl. très blanche-tomenteuse ; tige ascendante, presque simple, terminée en grappe allongée grêle, presque non feuillée vers le sommet ; rameaux de la grappe plus longs que leurs bractées ; segm. des f. étroits, linéaires, obtus ; capitules dressés, oblongs ; fl. jaunes. — VII-X. — Lieux incultes et arides ; Val., Vallée d'Aoste.

6* *Fl. de la circonférence* ♀. 7

7, *F. discolores, vert foncé et glabres en dessus, blanches-tomenteuses en dessous.*

2272. **A. vulgaris** L., A. commune. — ♃ ; 50-100 cm. Pl. odorante ; tige dressée ou ascendante, très rameuse, courtement pubescente au sommet ; f. auriculées à la base, pennatipartites, à segm. lancéolés, mucronés et à bords roulés en dessous ; capitules petits, oblongs-ovales, velus ; cor. jaune ou rougeâtre. — VII. — Lieux incultes, bords des chemins, rivages ; rép.

7* *F. glabres, duveteuses ou tomenteuses, mais non distinctemt discolores.* 8

8. *Réceptacle poilu.* 9

8* *Réceptacle glabre.* 10

9. *Pétioles fol. auriculés à la base.*

2273. **A. Lobelii** All., A. de Lobel. — ♃ ; 30-70 cm. Pl. à odeur camphrée ; f. ponctuées, glabres à subtomenteuses-blanchâtres, les infér. 2 pennatiséquées, les supér. pennatiséquées, à lanières linéaires sillonnées en dessus ; capitules globuleux, en panicule raide, étroite ; ressemble à *A. campestris*, en diffère par les capitules plus grands, les f. ponctuées et le réceptacle velu.— VIII-IX. — Rochers, lieux pierreux ; Alsace, Mont Vuache.

9* *Pétioles fol. non auriculés à la base; panicule à rameaux étalés.*

2274. **A. Absinthium** L., Absinthe — ♃ ; 40-75 cm. Tige dressée, grise-tomenteuse ; f. ponctuées, tomenteuses-soyeuses, gris verdâtre en dessus, gris blanchâtre en dessous, 1-3 pennatiséquées, à segm. oblongs-lancéolés, obtus ; capitules penchés, petits, tomenteux ; cor. jaune. — VII-VIII. — Lieux secs pierreux ; T., Gr., St-G., (Walensee, Bärschis, Ragaz, Sargans, etc.), V., Val. ; cultivé surtout au Val-de-Travers ; souvent subspontané ; Sav.

10. (8*) *Pétioles fol. non auriculés à la base.*

2275. **A. Abrotanum** L., A. aurone, Citronelle. — ♄ suffru-

tescent ; 60-120 cm. Tige dressée, rameuse, glabre ainsi que les rameaux âgés, terminée en panicule étroite ; f. poilues, grises en dessous, les infér. 2 pennatiséquées, à segm. très étroits, linéaires, les caul. et flor. pennatiséquées, 3 fides ou entières, linéaires ; capitules très petits, penchés, presque globuleux ; fol. extér. de l'involucre oblongues-lancéolées, aiguës ; fol. intér. obovales, obtuses, largemt scarieuses, courtement pubescentes ; fl. jaunes ; rameaux âgés bruns. — VIII. — Subspontané, par ex. à Sion.

10★ *Pétioles fol. auriculés à la base.* 11

11. *Pl. très odorante, à capitules gris-tomenteux.*

2276. **A. pontica** L., Petite absinthe. — ♃ ; 50-100 cm. Souche rampante ; tige dressée, très étroitemt paniculée ; f. tomenteuses en dessous, glabres ou grises en dessus, 2 pennatiséquées, à lobes linéaires rapprochés entiers ou denticulés ; capitules gris, subglobuleux, penchés ; fol. de l'involucre obovales, très obtuses, membraneuses aux bords, les extér. herbacées, plus courtes, lancéolées ; fl. jaunes. — VIII. — Subspontané sur les ruines des vieux châteaux ; Ramstein, Mont-sur-Rolle (Europe orient.) ; cultivé aux env. de Neuchâtel.

11★ *Pl. inodore ; capitules glabres ou pubescents.* 12

12. *Capitules petits (larges de 2-3 mm.), ordmt ovoïdes.*

2277 ! **A. campestris** L., A. champêtre. — ♃ ; 30-60 cm. Pl. ± suffrutescente, inodore ; tige ascendante, ordmt rougeâtre, pubescente vers le sommet, rameuse, paniculée, à rameaux souvent très étalés ; f. soyeuses-tomenteuses au début, glabres plus tard, celles des rejets et les caul. infér. pétiolées, 2-3 pennatiséquées, à segm. linéaires mucronés ; f. supér. sessiles, pennatipartites, les dernières entières ; capitules dressés ou penchés, ovoïdes ; fol. extér. de l'involucre ovales, les intér. oblongues, plus largemt scarieuses ; cor. d'un brun rougeâtre. — VII-VIII. — Lieux arides ; pas partout ; adventif çà et là.

12★ *Capitules plus grands, globuleux ; comparez* A. borealis *(n° 2267).*

622. Tussilago L. — Tussilage.

2278. **T. Farfara** L., Taconnet, Pas d'âne. — ♃ ; 10-20 cm. Souche charnue ; tige monocéphale, cotonneuse, garnie de bractées ovales-lancéolées ordmt purpurines ; capitule penché après l'anthèse, redressé plus tard ; f. se développant après les fleurs, toutes radicales, longuement pétiolées, orbiculaires, anguleuses, largemt en cœur à la base, blanches-cotonneuses ou tomenteuses en dessous ; fl. d'un jaune vif. — III-IV. — Bords des chemins, terrains argileux ; partout.

623. Petasites Hill — Pétasite, Grand Taconnet.

♃. Capitules petits, ∞, disposés en grappe ou en panicule ; tige flor. lâchemt écailleuse, à écailles oblongues ou lancéolées ; involucre irrégulièremt 2-3 sérié ; fl. dioïques-polygames, celles

de la circonférence ♀ et fertiles, à limbe filiforme obliquemt tronqué, sont disposées sur 1 rang dans les pl. ☿, sur ∞ rangs dans les pl. ♀ ; fl. du disque ☿, stériles, à cor. campanulée, régulièremt 5 dentée, sont ∞ dans les pl. ☿, peu nombreuses au centre du capitule dans les pl. ♀.

1. *F. ovales ou presque triangulaires en cœur, fortemt blanches-tomenteuses en dessous, à indument persistant.*

2279. **P. niveus** (Vill.) Baumg., P. à f. d'un blanc de neige. — 15-60 cm. F. inégalemt sinuées-dentées, à dents mucronulées ; lobes de la base divergents, parfois subbilobés ; fol. de l'involucre rougeâtres ; cor. d'un rose pâle; stigmate des fl. ☿ allongé, linéaire-lancéolé, acuminé. — IV. — Alpes et sous-alpes. — Reculet, Colombier.

1★ *F. arrondies en cœur, blanchâtres ou d'un gris verdâtre en dessous.* 2

2. *F. d'un vert grisâtre en dessous, mollemt pubescentes.*

2280. **P. ovatus** Hill, P. à f. ovales. — 30-50 cm. Pl. stolonifère ; f. radicales, se développant après les fl., très amples, planes, orbiculaires en cœur, sinuées-dentées, à nerv. latér. formant le bord intér. du sinus ; fl. d'un pourpre terne ou rosées, odorantes ; stigmates des fl. ☿ ovoïdes, subaigus, ceux des fl. ♀ subcylindriques ; la pl. ☿ a les capitules en grappe serrée, assez grands, courtemt pédonculés ou subsessiles au sommet ; elle a été nommée *Tussilago Petasites* par Linné ; la pl. ♀ a les capitules plus petits, plus longuemeut pédonculés, disposés en grappe lâche ou même paniculée ; Linné l'a nommée *Tussilago hybrida :* les 2 formes se rencontrent généralement ensemble, mais les pieds ♀ sont plus rares ; les pieds issus d'une même souche ont toujours le même sexe. — IV. — Prés humides, bords des ruisseaux ; rép. mais pas fréquent.

2★ *F. blanchâtres, lâchemt tomenteuses-laineuses en dessous.*

2281. **P. albus** (L.) Gärtner, P. blanc. — 10-50 cm. Pl. stolonifère ; f. toutes radicales, se développant après l'anthèse, très amples, longuement pétiolées, planes, sinuées-anguleuses, à sinus dentés et à dents mucronées ; les nerv. latér. sont bordées de parenchyme au fond du sinus ; involucre jaune verdâtre ; cor. blanc jaunâtre ; stigmates des fl. ☿ linéaires-lancéolés, acuminés. — IV. — Bois humides ; rép. ; mais pas fréquent.

624. Homogyne Cass. — Homogyne.

2282. **H. alpina** (L.) Cass., H. des Alpes. — ♃ ; atteint 30 cm. F. radic. coriaces, réniformes, crénelées-dentées, glabres et ± pubescentes en dessous ; tige dressée, simple, monocéphale, velue-tomenteuse, munie de quelques écailles à la partie supér. ; fol. de l'involucre d'un rouge brunâtre, 1 sériées, souvent accompagnées de quelques écailles à la base ; capitules hétérogames ; fl. du disque ∞, ☿, à cor. tubulée-infundibulée 5 dentée ; fl. ligulées 1 sériées, obliquemt tronquées, filiformes, ♀ ; fl. toutes fertiles ; cor. purpurine. — VI. — Pâturages et bois des Alpes, des sous-alpes et du Jura et même plus bas.

625. Arnica L. — Arnica.

2283. **A. montana** L., A. des montagnes. — 30-60 cm. Pl. ♃, aromatique; souche courte, épaisse, tronquée; tige dressée, simple ou peu rameuse, courtement pubescente-glanduleuse; f. opposées, ovales-lancéolées ou oblongues-lancéolées, les radic. disposées en rosette sont ordmt au nombre de 4 à l'anthèse; ordmt 2 paires de f. caul.; capitules solitaires ou terminaux par 3, grands, d'un jaune orangé; fol. de l'involucre lancéolées, aiguës, les extér. pubescentes-glanduleuses, souvent rougeâtres ou bordées de pourpre; fr. courtemt velu. — VI-VIII. — Alpes, sous-alpes, même plus bas; rare dans le Jura; pl. calcifuge ou croissant dans les terrains décalcifiés.

626. Doronicum L. — Doronic.

1. *Involucre à fol. 2-3 sériées, étalées, subégales; fr. (au moins ceux du disque) munis d'une aigrette à poils disposés sur plusieurs rangs; fl. de la circonférence sans aigrette.*

2284 ! **D. Pardalianches** L., D. commun. — ♃; 30-125 cm. Souche stolonifère émettant de longs stolons hypogés renflés, de faisceaux de f. radic. et des tiges flor.; f. radic. longuemt pétiolées, profondémt ovales en cœur; f. caul. moyennes à pédoncule auriculé; f. supér. embrassantes, sessiles et souvent rétrécies en forme de violon sous le milieu; fol. de l'involucre 2-3 sériées, linéaires, longuemt acuminées; réceptacle convexe, sans paillettes; fl. jaunes, celles de la circonférence ligulées, celles du disque tubuleuses; fr. de la circonférence glabres, sans aigrette, ceux du disque velus, munis d'une aigrette multisériée. — V-VI. — Bois des montagnes, rare; Scha., J., Fr., V., Val. — Salève, Vuache. Sav.

1* *Fr. normalemt tous munis d'une aigrette; fl. jaunes.* 2

2. *F. infér. pétiolées, les radic. ovales ou suborbiculaires, tronquées ou cordées à la base.*

2285. **D. scorpioïdes** (L.) Koch, D. noueux. — ♃; 15-60 cm. Souche épaisse, très écailleuse, courtemt rampante, à saveur douceâtre; f. radic. grossièrement sinuées-dentées, obtuses, tronquées ou cordées et parfois décurrentes sur le pétiole à la base; f. caul. supér. oblongues-ovales ou oblongues-lancéolées, dentées, aiguës, sessiles et demi-embrassantes; poils des f. glanduleux, courts, épais, pluricellulaires, entremêlés de poils allongés non glanduleux, articulés, munis de cloisons transversales et longitudinales, obtus au sommet et étalés en forme de cils, ou manquant parfois. — VII-VIII. — Eboulis calcaires des hautes Alpes.

2* *F. infér. oblongues, atténuées en pétiole.*

2286 ! **D. Clusii** (All.) Tausch., D. de Clusius. — ♃; 3-12 rarement jusqu'à 40 cm. Souche rampante, sans saveur; tige creuse; f. rad. oblongues, oblongues-lancéolées ou lancéolées, parfois ovales, entières ou sinuées-dentées; f. caul. infér. pétiolées, les supér. sessiles, à base atténuée, raremt arrondie; f. dépourvues de glandes stipitées, mais pourvues

de poils raides, allongés et aigus, non articulés. — VII-VIII. — Eboulis et gazons des hautes Alpes ; pl. calcifuge.

627. Senecio L. — Seneçon.

Pl. herbacées ; f. alternes ; fl. jaunes à orangées ; involucre cylindrique ou campanulé, à fol. 1 sériées souvent soudées ; l'involucre est fréquemment accompagné à la base de petites écailles bractéiformes noirâtres au sommet, bien plus courtes que les fol. et formant un calicule extér.; fl. de la circonférence ligulées, ♀, rarement 0 ; fl. du disque tubuleuses, ☿ ; fr. munis de côtes ou de rides, à aigrette poilue ; réceptacle sans paillettes, mais souvent à alvéoles anguleux.

1. ♃. *F. non divisées ; capitules munis d'un calicule ou sans calicule.* 2
1* ⊙, ⊙ *ou* ♃. *F. incisées-crénelées, pennatifides, sequées, partites ou 2 pennatiséquées.* 10
2. *F. grandes, lancéolées ou ovales en cœur ; capitules munis d'un calicule.* 3
2* *F. non divisées, crénelées-dentées, à bords subentiers ; tige ordmt aranéeuse-laineuse ; f. caul. sessiles, bractéiformes ; f. radic. insensiblemt ou brusquemt rétrécies ou atténuées en pétiole ± allongé ; capitules sans calicule.* 7
3. *F. largemt ovales-cordées, pétiolées.*

2287 ! **S. alpinus** (L.) Scop., S. des Alpes. — 25-150 cm. Souche courte, cylindrique, longuemt fibreuse ; tige dressée, robuste, anguleuse, feuillée, ordmt rougeâtre à la base; f. grandes, ovales-triangulaires, d'un vert foncé en dessus, lâchemt grises-tomenteuses en dessous, 1 ½ fois plus longues que larges, inégalemt et grossièremt dentées ; pétioles fol. munis de petites oreillettes demi-embrassantes à la base ; f. supér. lancéolées ; 6-20 capitules disposés en corymbe ; fl. d'un jaune vif ; alvéoles du réceptacle anguleux, bordés ; fr. tous glabres. — VII-VIII. — Endroits frais et surfumés des Alpes et des sous-alpes (manque au Jura).

3* *F. ovales-lancéolées ou lancéolées à linéaires-lancéolées.* 4
4. *Fl. ligulées 10-20 ; calicule à 10 ou davantage de fol. ; f. oblongues-ovales à lancéolées, raremt linéaires.* 5
4* *Fl. ligulées ordmt 5 (comparez* S. nemorensis, *var.* octoglossus *à 7-8 fl. ligulées) ; calicule à 3-5, rarement davantage de fol. ; f. allongées-lancéolées.* 6
5. *Tige portant 1-3 capitules ; calicule presque aussi long que l'involucre.*

2288 ! **S. Doronicum** L., S. doronic. — 20-50 cm. Pl. ± laineuse-aranéeuse ; tige dressée, portant 1-3, raremt plusieurs capitules ; f. coriaces, courtemt velues-laineuses, parfois glabrescentes, à bords légèremt enroulés ; f. infér. pédonculées, oblongues-ovales ou elliptiques-lancéolées, dentées, les supér. sessiles, linéaires-lancéolées ; face infér. des f. toujours plus fortemt velue que la face supér. ; fl. ligulées jaunes ou orangées. — VII-VIII. — Gazons rocheux, prairies des Alpes et du Jura mérid. ; surtout sur le calcaire.

5* *Tige multicéphale ; calicule de moitié plus court que l'involucre.*

2289! **S. paludosus** L., S. des marais. — 70-180 cm. Souche cylindrique, faiblemt rampante; tige dressée, élevée, fortemt striée, creuse, très feuillée, mollemt velue dans le haut, parfois rougeâtre dans le bas et terminée en corymbe polycéphale; f. linéaires, acuminées, ordmt enroulées sur les bords, acutiserretées, ± aranéeuses en dessous, raremt glabres sur les 2 faces; fl. ligulées d'un jaune clair; calicule à fol. très étroites. — V-VII. — Répandu dans les prés marécageux et au bord des lacs de la plaine; (manque App., Bâ., rare aux Grisons).

6. (4★) *F. caul. moyennes et supér. brusquement contractées en pétiole largemt ailé et demi-embrassant à la base.*

2290! **S. nemorensis** L., S. des taillis. — 60-120 cm. Souche courtement cylindrique, munie de bourgeons hivernants; tige robuste, dressée, feuillée, terminée en corymbe; rameaux polycéphales; f. ± poilues, crépues en dessous, acutidentées, parfois doublemt et un peu irrégulièremt dentées; dents toujours ciliées; f. infér. largemt arrondies-ovales, les moyennes et supér. ovales-lancéolées à lancéolées, les dernières oblongues, sessiles; involucre cylindrique. — VI-IX. — Bois et gorges humides, surtout dans les vallées alpines et dans le Jura; assez rép. mais souvent confondu avec l'esp. suivante.

6★ *F. oblongues-lancéolées, longuement atténuées et parfois subpétiolées à la base, mais non embrassantes.*

2291! **S. Fuchsii** Gmelin, S. de Fuchs. — 60-120 cm. Tige dressée, ordmt lavée de rouge brun; f. courtement pétiolées, glabres sur les 2 faces, plus rarement un peu duveteuses en dessous, oblongues-lancéolées et ordmt plus étroites que celles de *S. nemorensis;* dents des f. ordmt non ciliées; capitules odorants, munis parfois de 8 fl. ligulées; involucre courtement cylindrique. — VII-IX. — Gorges, buissons et forêts, surtout dans les montagnes et les sous-alpes, parfois dans la plaine. Espèce plus tardive et plus répandue que la précédente.

7. (2★) *Fl. orangées, raremt jaunes; involucre entièremt purpurin ou coloré en pourpre au moins au sommet, noircissant par la dessication.*

2292! **S. aurantiacus** (Hoppe) DC., S. à fl. orangées. — 15-40 cm. Tige feuillée, à f. décroissant rapidemt, dressée, oligocéphale, terminée en corymbe simple; pl. tomenteuse-aranéeuse, devenant glabrescente; f. infér. ovales-arrondies à lancéolées, atténuées en pétiole large, entières ou crénelées-sinuées; f. supér. lancéolées, espacées, sessiles; fl. ligulées et tubuleuses d'un rouge orangé, raremt jaunes; aigrette subégale au tube de la cor. — VI-VIII. — Gazons des Alpes; dispersé dans les Alpes calcaires septentrionales; T. (Monte Generoso), App★, Pilate, O.-B., Fr., V.

7★ *Fl. jaunes; involucre vert, fortemt aranéeux, parfois brun au sommet.* 8

8. *F. radic. petites, ovales, tronquées ou subcordées à la base.*

2293. **S. spathulifolius** (Gmelin) DC., S. à f. spatulées. — 20-70 cm. Pl. laineuse-aranéeuse; tige dressée, simple, striée,

terminée en corymbe 3-12 céphale ; f. très blanches-laineuses en dessous, courtemt pubescentes et floconneuses en dessus ; f. radic. ovales, brusquement contractées en pétiole allongé étroitemt ailé ; pétiole des f. infér. aussi long ou plus long que le limbe ; f. suivantes oblongues-ovales, atténuées en pétiole largemt ailé ; f. supér. lancéolées, sessiles. — V-VII. — Marais et prairies des montagnes ; pas fréquent ; T., Gr., Scha., So. (encore ?), Bâ., B., N., Fr., V.

8* *F. radic. non tronquées, mais atténuées à la base.* 9

9. *F. radic. ovales ou orbiculaires, raremt oblongues, atténuées en pétiole court et largemt ailé ; f. à bords presque entiers.*

2294 ! **S. integrifolius** (L.) Clairv., S. à f. entières. — 20-50 cm. Pl. ± aranéeuse-laineuse ; tige terminée en corymbe oligocéphale ; f. radicales en rosette, ovales ou elliptiques, entières ou un peu crénelées, assez rapidement atténuées en pétiole court et ailé ; f. supér. ovales-arrondies, sessiles, les supér. lancéolées, espacées ; fol. de l'involucre presque glabres, ordmt non maculées au sommet. — V-VII. — Prés et côteaux secs ; rare ; Jura central.

9* *F. radic. oblongues, se desséchant de bonne heure, longuement atténuées en pétiole ailé ; f. sinuées-dentées.*

2295. **S. Gaudini** Gremli, S. de Gaudin. — 40-70 cm. Plante plus robuste que les 2 espèces préc. ; f. faiblemt tomenteuses-aranéeuses, distinctemt crénelées, les radic. grandes, longuement atténuées en pétiole ailé ; corymbe multicéphale, ordmt serré. — VII-VIII. — Au bord des ruisseaux alpins ; très rare ; T. (Piora), Gr. (Lavirums, Mt Casana, Alpe de Zutz).

10. (1*) *Pl. grises ou blanches tomenteuses ; pétioles fol. non auriculés ; pl. alpines naines et ♃.* 11

10* *Pl. non tomenteuses, ordmt glabres ou munies de poils et de glandes stipitées ; capitules tous munis d'un calicule distinct.* 13

11. *Capitules grands, solitaires ou très peu nombreux ; fr. finemt velus.*

2296. **S. uniflorus** All., S. à capitule solitaire. — 4-10 cm. Tige dressée ou ascendante ; f. très blanches-tomenteuses sur les 2 faces, les infér. ovales ou oblongues, entières ou incisées-crénelées, les supér. entières ou dentées et linéaires ; fr. velus ; poils de l'aigrette $^1/_3$ à $^1/_2$ plus épais, plus rudes et plus étalés que dans *S. incanus* ; fol. de l'involucre aiguës. — VII-VIII. — Rochers et pelouses sèches des hautes Alpes, sur terrains siliceux ; rare ; Simplon, Saas, Zermatt.

11* *Tige toujours pluricéphale ; capitules plus petits.* 12

12. *Pl. ordmt très blanche-tomenteuse ; f. radic. et caul. infér. pennatiséquées, à segm. étroits, étalés.*

2297. **S. incanus** L., S. gris. — 5-10 cm. Tige dressée ou ascendante ; f. radic. et caul. ovales-oblongues, pennatiséquées, brusquement contractées en pétiole ; segm. terminaux ordmt crénelés ; f. supér. entières, linéaires ou pennatifides ; fl. d'un jaune orangé vif ; fr. velus ou velus au sommet seulemt. — VII-VIII. — Gazons pierreux et pelouses alpines, de préférence sur terrains siliceux ; Alpes centrales et occ. ; T., Uri, O.-B., V. (Alpes de Bex, rare), Val.

12* *Pl. ordmt tomenteuse-soyeuse, grise, à indumt appliqué, de-*

venant presque glabre et verdâtre; f. radic. et caul. infér. pennatilobées, à lobes larges ± dressés.

2298 ! **S. carniolicus** Willd., S. de Caniole. — 5-30 cm. Tige dressée ou ascendante; f. plus larges et moins profondément divisées que celles de l'esp. préc., insensiblemt atténuées en pétiole; f. incisées-crénelées ou pennatifides, à segm. obtus, entiers ou faiblemt crénelés; f. caul. infér. longuemt pétiolées, les supér. entières et sessiles; fl. d'un jaune orangé vif; fr. glabres; poils de l'aigrette plus larges que dans *S. incanus.* — VII-VIII. — Pelouses rocheuses des Alpes orientales; T., Gr.

13. (10★) *Fl. ligulées 0, ou roulées en arrière; involucre ovoïde ou longuemt cylindrique, 2-3 fois plus long que large.* 14

13★ *Fl. ligulées présentes, non enroulées, rarement 0; involucre campanulé ou largemt cylindrique, pas ou légèremt plus long que large.* 16

14. *Fl. ligulées 0 ou (rarement) très courtes et étalées; calicule ordmt à 8-10 fol. entièrement noires ou noires dans la moitié supér.*

2299 ! **S. vulgaris** L., S. commun, Herbe aux coitrons. — ⊙ et ⊙; 10-30 cm. Pl. ordmt glabre ou légèremt aranéeuse; tige dressée, simple ou rameuse; f. ± charnues, sinuées-pennatifides, à lobes égaux, anguleux, dentés; involucre cylindrique; calicule très court, env. 6 fois plus court que l'involucre; fr. fortement velus-pubescents; fleurit pendant toute l'année quand il ne gèle pas; mauvaise herbe très connue, servant à la nourriture des oiseaux; monte jusque dans les vallées alpines.

14★ *Fl. ligulées petites, roulées en dehors; calicule à 4-5 fol. vertes.* 15

15. *F. et involucre visqueux-glanduleux; involucre ± ovoïde, env. 2 fois plus long que large.*

2300. **S. viscosus** L., S. visqueux. — ⊙ et ⊙; 15-60 cm. Pl. fétide; tige dressée, rameuse ou simple; f. profondémt pennatilobées ou sinuées-pennatifides; segm. anguleux, inégalement dentés; calicule lâche, atteignant le milieu de l'involucre; fr. velus, glabres plus tard. — VI-X. — Lieux incultes sablonneux ou pierreux, surtout dans les montagnes (manque Unt., Schw., L., G.). — Sav., Salève, Thoiry.

15★ *F. et involucre non visqueux-glanduleux involucre cylindrique, 3 fois plus long que large.*

2301. **S. silvaticus** L., S. des forêts. — ⊙; 15-60 cm. Pl. non glanduleuse, lâchement laineuse, glabre plus tard; tige dressée, simple ou rameuse; f. ordmt interrupti-pennatifides, à div. grandes, dentées, alternant avec des lobes plus petits; calicule très court, env. 6 fois plus court que l'involucre; fr. poilus, à poils courts, appliqués. — VI-VIII. — Clairières, surtout dans les bois de sapins et sur les décombres; croit ordmt par colonies nombreuses; assez rép. jusque dans les vallées alpines.

16. (13★) *Rachis des f. inégalemt denté.*

2302. **S. rupester** W. et K., S. de rochers. — ⊙ ou ⊙; 20-70 cm. Pl. fétide; tige dressée, glabrescente; f. légèremt ara-

néeuses, lyrées-pennatifides, auriculées à la base ; segments anguleux, inégalemt dentés, auricules denticulées ; pédoncule des capitules très écailleux ; calicule à 6-12 fol. 4-5 fois plus courtes que les fol. de l'involucre, les fol. des deux sont noirâtres et ciliées au sommet ; fr. poilus, à indument appliqué. — VI-VIII.— Gr. (Val Bregaglia, Engadine, Vallée de Munster ; adventif près Coire).

16* *Rachis des f. entier.* 17

17. *F. glabres, au moins les infér. 2 pennatiséquées, à segments étroits, linéaires ; fl. ligulées orangées.*

2303. **S. abrotanifolius** L., S. à f. d'aurone. — ♃ ; 10-40 cm. Pl. suffrutescente, couchée, rampante à la base, portant des rejets stériles et des tiges florifères ascendantes, terminées en corymbe oligocéphale ; f. infér. 2 pennatiséquées, les supér. plus simples ; 1-6 capitules ; involucre parfois violacé ; fr. glabres. — VII-IX. — Gazons pierreux des Alpes ; T., Gr.; App. (Furglenfirst et Wagenlucke), Val. (Vallée de St-Nicolas).

17* *F. glabres ou poilues, mais non 2 pennatiséquées.* 18

18. *Calicule à 4-6-, ordmt à 5 fol. égalant environ la moitié de l'involucre ; fr. tous poilus.*

2304 ! **S. erucifolius** L., S. à f. de Roquette. — ♃ ; 30-120 cm. Souche rampante émettant souvent des stolons épais, écailleux, radicants ; tige striée, dressée, ordmt rameuse dans le haut, un peu aranéeuse ; f. pennatipartites, ± laineuses-aranéeuses, à segm. parallèles et obliques, simples ou pennatifides ; f. infér. pétiolées, les supér. sessiles, munies d'oreillettes entières ou 2 fides ; corymbe polycéphale, portant jusqu'à 30 capitules ; fr. du disque plus rudement poilu que ceux des fl. ligulées. — VII.-IX. — Prés, fossés, bords des chemins ; rép. dans la plaine (manque T., Uri, App.).

18* *Calicule ordmt à 1-2 fol. bien plus courtes que l'involucre.* 19

19. *Fr. de la circonférence glabres, ceux du disque velus ; f. infér. ordmt disparues à l'anthèse.*

2305 ! **S. Jacobæa** L., S. Jacobée. — ⊙ ⊙ ou ♃ ; 30-100 cm. Souche courtemt fibreuse, non rampante ; tige dressée, rameuse au sommet, à rameaux étalés-dressés ; f. infér. pétiolées, lyrées-pennatipartites, à segm. term. ovale incisé-crénelé ; f. caul. pennatipartites, à segments entiers, dentés ou pennatifides, très étalés ; f. moyennes munies d'oreillettes multipartites à la base ; calicule ordmt à 2 fol. ; capitules en corymbe serré, parfois dépourvus de fl. ligulées, de même que dans *S. erucifolius*. — VII-VIII. — Bords des chemins, côteaux ; rép. (la var. aux Gr.).

19* *Fr. tous glabres ou ceux du disque courtemt poilus ; f. infér. souvent non divisées, pétiolées, vertes à l'anthèse.* 20

20. *Tige munie de rameaux étalés-dressés ; segm. latéraux des f. étalés obliquemt.*

2306 ! **S. aquaticus** Hudson, S. aquatique. — ⊙ ⊙ ; 15-60 cm. Tige dressée, faiblement rameuse au sommet ; capitules plus grands que ceux de *S. Jacobæa* et ceux de l'espèce suivante ; f. infér. et moyennes oblongues, spatulées, subentières,

dentées ou lyrées-pennatifides, à lobe term. ovale, denté ou lobé ; corymbe ± serré ; calicule petit, ordmt à 2 fol. — VII-IX. — Prés marécageux et tourbeux de la plaine et des montagnes ; pas très fréquent (manque Unt., Schw., App.).

20* *Tige rameuse dès le milieu en corymbe étalé-divariqué ; rameaux latér. allongés et peu feuillés ; segm. lat. des f. étalés presque à angle droit.*

2307. **S. erraticus** Bertol., S. erratique. — ⊙ ⊙ ; 30-100 cm. Tige dressée, un peu aranéeuse-laineuse vers le sommet ; f. infér. lyrées-pennatipartites, à segm. latér. peu nombreux et à segm. term. très grand, ovale en cœur, irrégulièremt crénelé ; segments des f. supér. oblongs et légèrement dirigés en avant, leur segm. term. cunéiforme ; fol. de l'involucre presque spatulées, acuminées. — VIII-IX. — Prés humides ; rare ; Gr. (sur Soazzo dans le Val Mesocco, Vals), T. (Val Blegno, T. mérid.), Nyon, Gex près Genève.

628. Rudbeckia L. — Rudbeckia.

Capitules grands, solitaires ou peu nombreux, longuemt pédonculés ; fl. de la circonférence neutres, longuement ligulées, jaunes ou rouges ; fl. du disque purpurines ou d'un brun verdâtre, courtemt tubuleuses, insérées sur un réceptacle allongé et conique ; fr. prismatiques ou atténués à la base ; aigrette 0, ou formant une coronule indistincte.

1. *F. pennatifides.*

2308. **R. laciniata** L., R. laciniée. — ♃ ; 80-200 cm. Tige dressée, glabre, rameuse ; f. rudes, les infér. à 5-7 segm. ovales à lancéolés, incisés, les supér. 3-5 fides ou partites, à segm. ovales, grossièremt incisés-dentés, les dernières ovales, entières ; 6-10 fl. ligulées d'un jaune luisant ; fl. du disque d'un brun verdâtre ; paillettes tronquées, aussi longues que les fr. prismatiques, courtemt poilues au sommet ; fr. terminés par une coronule courte. — VII. — Subspontané ; çà et là dans les buissons, par ex. près Chexbres (Amérique septentrionale).

1* *F. non divisées.*

2309. **R. hirta** L., R. rude. — ♃ ; 50-120 cm. Tige ordmt simple, couverte ainsi que les f. de poils sétacés rudes ; f. infér. pétiolées, atténuées à la base, spatulées ; f. supér. sessiles, oblongues-ovales à oblongues-lancéolées, entières aux bords ; 10-20 fl. ligulées d'un jaune luisant, raremt plus foncées à la base ; fl. du disque d'un pourpre brunâtre ; paillettes linéaires, aiguës ou subaiguës, poilues au sommet ; aigrette 0. — VII. — Introduit avec des semens de graminées ou de trèfle ; subspontané et naturalisé çà et là, par ex. en Th. (Amérique septentrionale).

629. Calendula L. — Souci.

Capitules solitaires et term. ; fl. de la circonférence ligulées, ♀, disposées sur 2-3 rangs, leur style à stigmates filiformes et glanduleux au sommet ; fl. du disque infundibulées, à limbe 5 par-

tit, ☿, ou ♂ par avortement de l'ovule ; leur style conique au sommet et 2 partit ; fr. sans aigrette, disposés sur 2-3 rangées marginales, les extér. prolongés en bec ± allongé.

1. *F. infér. spatulées, les supér. oblongues à lancéolées.*

2310. **C. officinalis** L., S. des jardins. — ⊙ ; 30-45 cm. Pl. aromatique ; tige dressée, rameuse ; f. lâchement, denticulées mucronées, les infér. demi-embrassantes ; fol. de l'involucre linéaires-lancéolées, acuminées ; capitules grands, d'un jaune orangé ; fl. ligulées longues de 2-3 cm. ; fr. presque tous carénés, ailés, arqués, munis de tubercules aigus sur le dos, les extér. à tubercules très courts, presque sans bec et ailés-carénés en dedans au sommet. — VI. — Cultivé dans les jardins ; subspontané çà et là sur les décombres (Eur. mérid.).

1* *F. toutes oblongues-lancéolées.*

2311. **C. arvensis** L., S. des champs. — ⊙ ; 10-20 cm. Tige dressée, à rameaux souvent étalés ; f. aiguës, mucronées, lâchemt dentées-mucronulées, les infér. pétiolées, les supér. largement demi-embrassantes ; capitules plus petits ; fol. de l'involucre lancéolées, acuminées ; fl. d'un jaune soufré ; fl. ligulées longues de 10-15 mm. ; fr. extér. linéaires, prolongés en bec spinuleux sur le dos, les moyens carénés, ceux du centre enroulés, courtement spinuleux sur le dos. — VI. — Champs, vignes ; fugace (peut être indigène à G.), [Saconnex au-delà de l'Arve], (Méditerrannée, Europe austro-occidentale). — Sav. (Thonon).

630. Echinops L. — Echinope.

2312. **E. sphaerocephalus** L., E. à tête en boule. — ♃ ; 60-120 cm. Tige dressée, rameuse, blanche-tomenteuse, velue-glanduleuse au sommet et striée de brun ; f. sinuées-pennatifides, presque molles, courtemt hispides à la face supér., blanches ou grises-tomenteuses en dessous, ciliées-spinuleuses ; f. radic. pétiolées, à pourtour oblong, à segm. anguleux, spinuleux, décroissant vers la base ; f. supér. velues-glanduleuses, embrassantes en cœur, à segm. triangulaires presque entiers et terminés en épine ; fol. extér. de l'involucre laciniées, subulées, dépassant la $^1/_2$ long. des fol. intér. ; fol. intér. velues-glanduleuses au début, ciliées ainsi que les moyennes, toutes libres ; fl. toutes tubuleuses, blanchâtres ; anthères bleues ; poils de la partie supér. du fr. pas plus longs que l'aigrette ; aigrette à poils soudés presque jusqu'au sommet. — VII. — Lieux incultes, bords des chemins ; T. (Voie ferrée du Monte Generoso près du premier tunnel), Val. ; adventif ailleurs. — Sav.

631. Xeranthemum L. — Immortelle.

⊙. Capitules solitaires, multiflores ; fl. rouges, presque égales, celles du centre à limbe 5 denté, fortemt dilatées à la base, ☿, à filets libres, celles de la circonférence peu nombreuses, ♀, ordmt stériles, à cor. irrégulièremt 5 denté, 2 labiée ; fol. de l'involucre toutes scarieuses, les intér. allongées, colorées, les médianes et

extér. plus courtes, peu ou non colorées ; fr. non ailés, à aigrette formée de paillettes lancéolées 1 sériées.

1. *Fol. intér. de l'involucre 1 ½ fois plus longues que le diam. du disque.*

2313. **X. inapertum** Willd., I. fermée. — 30-60 cm. Pl. courtement grise-tomenteuse ; f. lancéolées, entières ; involucre presque cylindrique, à fol. glabres, mucronées. — VI.— Lieux arides ; Val.

1* *Fol. intér. de l'involucre 2 fois plus longues que le diam. du disque.*

2314. **X. annuum** L., I. annuelle. — 30-60 cm. Comme l'esp. préc., mais involucre hémisphérique — VI. — Val. (Tourbillon, adventif) ; (Eur. mérid. et orientale).

632. Carlina L. — Carline.

Fol. extér. de l'involucre verdâtres, dentées-spinuleuses, étalées ; fol. intér. scarieuses, blanchâtres ou jaunâtres, luisantes, rayonnantes (comparables aux fl. ligulées de nombreuses composées) ; réceptacle garni de franges raides en forme de paillette ; anthères appendiculées à la base ; fr. oblong, cylindrique, à poils appliqués ; aigrette à poils plumeux soudés par plusieurs à la base, et formant des paillettes réunies en coronule.

1. *Tige presque toujours simple, monocéphale ; f. profondément sinuées-pennatifides.*

2315 ! **C. acaulis** L., C. acaule. — ♃ ; 5-30 cm. Tige ordmt très courte, monocéphale ; f. ordmt toutes radicales, en rosette, presque coriaces, glabres ou lâchement aranéeuses en dessous, toutes pétiolées, pennatipartites à la base, pennatifides plus haut, à segm. incisés inégalemt spinuleux-dentés ; capitule très grand ; fol. extér. de l'involucre plus courtes ou plus longues que les intér. ; fol. intér. d'un blanc argenté, luisantes, munies extér. à la base d'une carène violacée, linéaires, de larg. égale jusqu'au-delà du milieu ou un peu plus large vers le sommet, atténuées au sommet seulemt, parfois denticulées ; grandes paillettes du réceptacle claviformes et obtuses. — VII. — Pâturages secs ; rép.

1* *Tige simple ou rameuse, 1- pluricéphale ; f. sinuées-dentées.*

2316 ! **C. vulgaris** L., C. commune. — ⊙ ⊙ et ⊙ ; 15-45 cm. Tige dressée, allongée, aranéeuse, ordmt terminée en corymbe ; f. presque coriaces, fortemt sinuées, épineuses, vertes en dessus, ± aranéeuses-tomenteuses en dessous ; f. caulin. demi-embrassantes, les dernières plus courtes que le capitule ; capitule médiocre ; fol. extér. de l'involucre plus courtes que les paillettes ; paillettes laciniées, jaune paille, fortemt ciliées jusqu'au milieu, subulées au sommet. — VII. — Comme l'esp. préc. ; rép.

633. Arctium L. — Bardane.

Fol. de l'involucre terminées en épine allongée, jaunâtre, ordmt glochidiée (recourbée en crochet) en dedans au sommet ; fl.

☿ ; fr, oblongs-obovales, comprimés, presque tétragones, striés longitudinalemt, un peu ridés, marbrés, glabres, tronqués au sommet ; aigrette à poils unisériés libres, caducs isolémt, plus courts que le fr. ; f. amples, ± tomenteuses en dessous ; cor. d'un rouge bleuâtre, raremt blanche.

1. *Fol. intér. de l'involucre rouges, obtuses, presque rayonnantes, terminées en mucron court et droit,*

2317 ! **A. tomentosum** Miller, B. tomenteuse. — ⊙ ⊙ ; 60-120 cm. Capitules disposés en corymbe médiocre, couverts d'un duvet aranéeux-blanc très abondant ; fol. de l'involucre fortemt ciliées-denticulées, plus courtes que les fl. ; fr. faiblemt ridés en travers. — VIII. — Bords des bois et des chemins, sur terrain calcaire ; dispersé çà et là ; habite presque uniquemt les Alpes et les sous-alpes dans la rég. occ.

1★ *Fol. de l'involucre toutes terminées en épine glochidiée, ou seules les intér. non rayonnantes et terminées en mucron droit.* 2

2. *Capitules en corymbe ; fol. de l'involucre concolores, vertes.*

2318. **A. Lappa** L., B. commune. — ⊙ ⊙ ; 60-150 cm. Capitules grands à médiocres ; involucre entièremt glabre, plus long que les fl., à fol. faiblemt ciliées-denticulées à la base ; fr. un peu ridés vers le sommet. — VIII. — Décombres, talus, bords des chemins ; rép.

2★ *Capitules en grappe, les supér. serrés ; fol. intér. de l'involucre purpurines au sommet.* 3

3. *Capitules aussi gros que ceux de* A. Lappa, *larges de 3-4 cm. ; la partie étalée des fol. de l'involucre est lancéolée-subulée et dépasse* $^1/_2$ *mm. de larg. à la base ; fol. intér. de l'involucre subégales aux fl.*

2319. **A. nemorosum** Lej., B. des taillis. — ⊙ ⊙ ; 90-180 cm. Tige allongée, flagelliforme, rameuse. à rameaux arqués-étalés, presque pendants plus tard ; f. lâchemt grises-tomenteuses, parfois glabrescentes en dessous ; capitules gros à médiocres, ± aranéeux ; fol. de l'involucre lâchemt denticulées-ciliées ; fr. un peu ridés vers le sommet, plus gros que ceux de l'esp. suivante. — VII. — Bois ; croit par colonies sur terrain calcaire ; T., Gr,, Sch., Th. (Ermatingen), St-Ga., Z., C.-P., J., Fr., V., Val., G. et probablemt ailleurs encore. — Sav., Salève.

3★ *Capitules petits à médiocres, larges de* $1^1/_2$-$2^1/_2$ *(3-) cm. ; la partie étalée des fol. de l'involucre est linéaire-subulée et atteint jusqu'à* $^1/_2$ *mm. de larg.* 4

4. *Fol. intér. de l'involucre aussi longues ou à peine plus courtes que les fl. ; capitules médiocres ou assez petits, demi-globuleux ; partie étalée des fol. de l'involucre large de* $^1/_2$ *mm. à peu près.*

2320. **A. pubens** Babington, B. duveteuse. — Forme intermédiaire critique entre l'esp. préc. et la suivante ; f. ordmt blanches-tomenteuses en dessous ; capitules souvent fortemt aranéeux, un peu plus longuemt pédonculés que ceux d'*A. minus.* — VII-XI. — Vallées alpines ; T., Gr., O.-B. (Sigriswyl), V., Val.

4. *Fol. intér. de l'involucre manifestemt plus courtes que les fl. ;*

capitules petits (de la taille d'une noisette), globuleux, contractés au sommet après l'anthèse; partie étalée des fol. de l'involucre très étroite, presque aciculée.

2321 ! **A. minus** (Hill) Bernh., B. à petites têtes. — ⊙ ⊙; 60-120 cm. Tige dressée, rameuse, à rameaux dressés; capitules faiblement aranéeux, disposés en grappe oblongue au sommet de la tige; fol. de l'involucre lâchemt ciliées-denticulées; fr. presque lisses, faiblemt ridés à la base. — VIII. — Décombres, talus, etc.; rép.

634. Saussurea DC. — Saussurea.

Pl. alpines; fl. toutes ☿, à limbe tubulé-infundibulé 5 fide; fr. glabres; aigrette à poils 2 sériés, ceux de la rangée externe courts, denticulés, ordmt persistants, ceux de la rangée interne plumeux, soudés à la base en anneau caduc.

1. *F. laineuses-aranéeuses en dessous, les infér. lancéolées ou ovales-lancéolées, atténuées ou arrondies à la base; pétiole ailé.*

2322 ! **S. alpina** (L.) DC., S. des Alpes. — ♃; 10-40 cm. Tige dressée, lâchement feuillée; f. radic. pétiolées, les caul. lancéolées, les supér. sessiles et n'atteignant ordmt pas l'infloresc., toutes entières ou peu dentées; 2-8 capitules disposées en corymbe serré; involucre ovoïde; fl. d'un rouge violacé. — VII. — Gazons humides des Alpes (manque App.), — Ssp.: ssp. **depressa** (Gren.) Rouy. Tige courte (2-10 cm.), plus épaisse, couchée à la base, couverte de f. jusqu'au sommet; f. supér. atteignant ou dépassant l'infloresc.; cor. bleu violacé. — Eboulis des hautes Alpes; Gr., V., Val. — Sav.

1* *F. blanches-tomenteuses en dessous, les infér. triangulaires, largemt tronquées ou cordées à la base; pétiole non ailé.*

2323. **S. discolor** (Willd.) DC., S. discolore. — ♃; 20-40 cm. Tige ascendante; f. radic. longuement pétiolées, les supér. sessiles, lancéolées, toutes superficiellement sinuées-dentées; capitules en corymbe serré; fl. purpurines. — VII. — Rochers des Alpes (manque Fr., M.-B., V.). — Sav. ?

635. Carduus (L.) Gärtner — Chardon.

Fol. de l'involucre ordmt terminées en pointe vulnérante; filets des étam. velus, libres; anthères sagittées à la base; fr. sans côtes; poils de l'aigrette denticulés.

1. *Capitules ovales-cylindriques ou oblongs-ovoïdes, caducs à la maturité.* 2

1* *Capitules ovoïdes ou globuleux, persistant à la maturité.* 3

2. *Capitules oblongs-ovoïdes, solitaires ou glomérulés par 2-3; rameaux étroitemt ailés, à ailes ± spinuleuses, interrompues ou nulles vers le sommet.*

2324. **C. pycnocephalus** L., C. à capitules rapprochés. — ⊙ ⊙; atteint 80 cm. F. un peu velues en dessus, ± laineuses-tomenteuses en dessous, sinuées-pennatifides; lobes ovales, anguleux, dentés-spinuleux; fol. de l'involucre ordmt fortemt duveteuses ou aranéeuses, les intér. presque toujours

plus courtes que les fl. purpurines, raremt blanches. — VI. — Lieux arides, bords des chemins ; G. ; adventif ailleurs (Méditerr.).

2★ *Capitules ovales-cylindriques, glomérulés par 3-20 ; rameaux largement ailés, à ailes moins spinuleuses et prolongés jusqu'aux capitules.*

2325. **C. tenuiflorus** Curt., C. à capitules grêles. — ⊙ ⊙ ; 30-120 cm. F. sinuées-pennatifides, lâchemt blanches-laineuses en dessus, plus fortemt en dessous ; lobes ovales, anguleux, dentés-spinuleux ; fol. de l'involucre faiblemt duveteuses à glabres, les intér. presque toujours plus longues que les fl. purpurines, raremt blanches. — VI. — Comme l'esp. préc. ; G. (Méditerr.).

3. (1★) *Fol. moyennes de l'involucre contractées au-dessus de la base ovale ; leur partie supér. lancéolée, acuminée en épine étalée ou réfractée.*

2326 ! **C. nutans** L., C. penché. — ⊙ ⊙ ; 30-90 cm. F. profondémt pennatifides, à segm. 3-5 fides, vertes, ± courtemt pubescentes, munies d'épines dures assez longues ainsi que les ailes des pédoncules ; capitules globuleux, aplatis, grands, ordmt penchés et solitaires ; pédoncules assez longs, tomenteux, non ailés ; fl. purpurines, rarement blanches. — VII. — Ssp. : ssp. **eunutans** Gugler. Capitules solitaires, fortement penchés ; fol. moyennes de l'involucre longuemt et insensiblement atténuées ; rép. partout ; — ssp. **platylepis** (Sauter) Gugler. Capitules solitaires ou par 2 (raremt par 3) ; dans ce cas, le capitule latér. est sessile et obliquement dressé ; fol. moyennes de l'involucre larges même au dessus de l'étranglemt, puis brusquemt acuminées ; Alpes et sous-alpes ; T., Gr. et probablemt ailleurs.

3★ *Fol. moyennes de l'involucre plus étroites, linéaires ou lancéolées, non réclinées.* 4

4. *Tiges et rameaux terminés en long pédoncule solitaire et aphylle, non ailé, monocéphale.*

2327 ! **C. defloratus** L., C. des Alpes. — ♃ ; 30-60 cm. Tige rameuse, terminée en pédoncule allongé, monocéphale ; f. lancéolées, demi-décurrentes, glabres ou poilues en dessous sur les nerv., glaucescentes en dessous ou plus rarement sur les 2 faces, ciliées-spinuleuses, serretées-dentées ou lobées à pennatifides (surtout les supér.) ; fol. de l'involucre mucronées ; fl. purpurines, raremt blanches. — VII. — Talus rocailleux ; surtout dans les montagnes et les sous-alpes ; rép.

4★ *Tige et rameaux garnis d'ailes crépues jusqu'aux capitules, ou presque jusqu'aux capitules.* 5

5. *F. fermes, munies de ∞ aig. jaunâtres très vulnérants, longs de 6-7 mm.*

2328. **C. acanthoïdes** L., C. faux acanthe. — ⊙ ⊙ ; 30-90 cm. Tige dressée, rameuse ; f. profondémt pennatifides, à segments presque palmés- 5 lobés, vertes sur les 2 faces, glabrescentes en dessous et munies d'aig. longs et assez robustes, ainsi que les ailes de la tige ; capitules globuleux, médiocres, solitaires, à pédoncule un peu court et ailé ; fol.

extér. de l'involucre à base large, linéaires-lancéolées, vulnérantes, ordmt arquées ; fol. internes inermes ; fl. purpurines carnées, raremt blanches ou jaunâtres. — VII. — Bords des chemins, décombres ; pl. fugace, douteuse ou très rare (constatée près Frauenfeld, à Orbe ; dispersé dans toute l'Europe, à l'exception du Midi).

5★ *F. munies d'épines plus courtes, à peine ou non vulnérantes.* 6

6. *F. lyrées-pennatifides, les supér. indivises ou simplement dentées.*

2329 ! **C. Personata** (L.) Jacq., C. Bardane. — ♃ ; 60-250 cm. F. lâchemt poilues en dessous, inégalemt ciliées-épineuses, les supér. non divisées, ovales ou lancéolées, serretées-dentées, les infér. à pourtour largemt ovale, incisées à la base jusqu'à la nerv. médiane ; lobes oblongs, aigus, lobés et dentés, les supér. confluents ; capitules globuleux, ordmt agrégés ; rameaux et pédoncules très étroitemt ailés ; fol. de l'involucre longues et molles, flexueuses ; fl. purpurines, raremt blanches. — VII. — Buissons, prés humides et rivages des Alpes, des sous-alpes, du Jura et parfois plus bas.

6★ *F. ordmt toutes sinuées-pennatifides ; les supér. toujours distinctement lobées.*

2330 ! **C. crispus** L., C. crépu, ⊙ ⊙ ; 60-90 cm. F. sinuées-pennatifides ; segments 2-3 lobés, à lobe term. plus grand ; f. courtemt poilues en dessus, lâchemt blanches-aranéeuses en dessous, munies d'aig. courts et mous, ainsi que les ailes de la tige ; capitules globuleux, assez petits, agrégés, raremt solitaires, à pédoncule ordmt ailé ; fol. de l'involucre comme dans *C. acanthoïdes*, assez courtes, lâches, les extér. ordmt étalées ; fl. purpurines, raremt blanches. — VII. — Bords des chemins ; partout.

636. Cirsium (Adanson) Gærtner — Cirse.

Poils de l'aigrette plumeux, le reste comme dans *Carduus*.

1. *F. rudes, munies de spinules à la face supér.* 2

1★ *F. glabres ou poilues, mais non spinuleuses à la face supér.* 3

2. *F. décurrentes.*

2331 ! **C. lanceolatum** (L.) Hill, C. à f. lancéolées. — ⊙ ⊙ ; 60-300 cm. Pl. garnie d'épines robustes ; tige dressée, poilue, ordmt très rameuse, à rameaux ∞ arqués-ascendants, plus raremt simple ou rameuse au sommet seulemt ; f. pennatipartites ou pennatifides, à segmts bifides et à lobes ordmt lancéolés, un peu coriaces ; capitules solitaires, arrondis-ovoïdes à ovoïdes, non bractéolés ou à bractéoles courtes ; fol. de l'involucre lancéolées, terminées en épine étalée, subulée ; fl. purpurines. — VI-VII. — Bords des chemins, décombres, clairières ; partout.

2★ *F. non décurrentes.*

2332 ! **C. eriophorum** (L.) Scop., C. à capitules laineux. — ⊙ ⊙ ; 60-120 cm. Pl. garnie d'épines robustes ; tige dressée rameuse, velue-laineuse ; f. pennatifides, grises-tomenteuses en dessous, coriaces et enroulées sur les bords, à segments ordmt 2 fides jusqu'à la base et à lobes linéaires-lancéolés

ordmt coriaces, terminés en épine robuste ; f. caul. demi-embrassantes en cœur ; capitules très grands, solitaires, nus ou munis de bractées très courtes ; involucre globuleux, ordmt fortemt aranéeux, à fol. ± dilatées-spatulées sous le sommet ; fl. et sommet des fol. de l'involucre violacés purpurins, raremt blancs. — VI-VIII. — Pâturages des montagnes, des sous-alpes et du Jura ; pas partout (manque App*, Z*, C.-P.).

3. (1*) *Aigrette dépassant longuemt la cor. à la fin ; filets des étam. glabrescents ; fl. presque dioïques.*

2333 ! **C. arvense** (L.) Scop., C, des champs. — ♃ ; 60-120 cm. Pl. spinescente ; tige dressée, rameuse, un peu aranéeuse au sommet ; fl. ± décurrentes, lancéolées, sinuées-dentées à pennatifides, ± velues ou glabrescentes, ordmt ondulées, à bords ciliés-épineux ; capitules médiocres, ordmt agrégés, à pédoncules aranéeux-tomenteux ; involucre ovoïde, légèremt aranéeux ; fol. extér. de l'involucre ovales, aiguës, terminées en aig. très court étalé et caréné au sommet ; fol. intér. lancéolées, colorées ; cor. 5 partite, d'un pourpre-lilas clair et terne, raremt blanches. — VII. — Champs et clairières, décombres ; mauvaise herbe répandue.

3* *Aigrette plus courte que la cor. ; fl. monoïques ; filets des étam. velus.* 4

4. *F. décurrentes en ailes spinuleuses*[1].

2334. **C. palustre** (L.) Scop., C. des marais. — ⊙ ⊙ ; 60-150 cm. Pl. garnie d'épines serrées assez robustes ; tige dressée, ordmt simple, ailée, épineuse, aranéeuse-tomenteuse, ainsi que les f. ; f. linéaires-lancéolées, lobées à sinuées-pennatifides ; segmts 2-3 lobés, souvent ± divariqués, ciliés-spinuleux ; capitules petits, agrégés, à pédoncule court, aranéeux ; involucre ovoïde, légèremt aranéeux ; fol. de l'involucre appliquées, à nerv. dorsale carénée, visqueuse, les extér. ovales-lancéolées, à épine étalée, les intér. linéaires-lancéolées, colorées au sommet ; fl. purpurines, raremt blanches. — VII. — Prés humides ; partout.

4* *F. non ou à peine décurrentes.* 5

5. *Fl. purpurines, très raremt blanches.* 6

5* *Fl. d'un jaune pâle ou jaunâtres, rarement lavées de rose dans* C. oleraceum *et* C. Erisithales. 9

2335. **C. heterophyllum** (L.) Hill, C. hétérophylle. — ♃ ; 60-100 cm. Souche rampante ; tige dressée, fistuleuse, aranéeuse, 1-3 céphale ; f. inermes, fermes, lancéolées à elliptiques-lancéolées, entières, ou les moyennes ± fortemt pennatifides dans la moitié supér. ; f. infér. dilatées en pétiole largemt ailé et auriculé à la base, les supér. embrassantes ; capitules grands, atteignant 5 cm. de long. à l'anthèse ; fol. de l'involucre appliquées, glabrescentes, terminées en épine courte très faible, verdâtres à la base, de couleur marron dans le haut. — VI-VIII. — Prairies des Alpes ; T., Gr., C.-P., Val.

[1] *C. pannonicum* (L. fil.) Gaudin (f. demi-décurrentes, presque entières, un peu duveteuses, longuemt ciliées aux bords ; tige à 1-2 capitules) a été indiquée au Mte Generoso. Cette plante habite les montagnes du Lac de Côme, la Valteline et de l'Autriche en Crimée.

8* *F. vertes ou grises-aranéeuses en dessous.* 7

7. *Tige courte, en apparence nulle, ou peu élevée, mais densémt feuillée jusqu'au capitule.*

2336 ! **C. acaule** (L.) Weber, C. acaule. — ♃ ; 25-50 cm. Pl. épineuse ; souche courte, épaisse, munie de longues racines épaisses ; tige ordmt monocéphale ; f. ordmt toutes radic., en rosette, pennatifides à pennatipartites, glabres en dessus et parfois courtemt pubescentes en dessous, à segmts orbiculaires ou ovales, coriaces, épineux, ordmt 3 lobés ; capitules ordmt subsessiles, munis de bractées lancéolées ; pédoncule très court ou presque nul, poilu ; involucre ovoïde, à fol. glabres, appliquées ; fol. extér. ovales, les intér. linéaires-lancéolées, colorées ; fl. purpurines, raremt blanches. — VIII-IX. — Pâturages ; surtout dans les montagnes, les sous-alpes et le Jura ; rép.

9* *Tige haute de 30-100 cm.* 8

8. *F. lâchemt aranéeuses-tomenteuses en dessous, non embrassantes ou demi-embrassantes ; fibres des racines renflées-napiformes.*

2337 ! **C. tuberosum** (L.) All., C. tubéreux. — ♃ ; 30-120 cm. Pl. médiocremt spinuleuse ; f. ordmt pennatipartites, plus raremt simplemt sinuées, vertes, pubescentes en dessus, ± molles, à segm. divariqués oblongs ou lancéolés et ordmt 2-plurifides ; capitules solitaires, à pédoncule peu feuillé, allongé, non renflé au sommet, tomenteux-aranéeux, ainsi que la base de l'involucre ; fol. de l'involucre ovales-lancéolées ; fl. purpurines, très raremt blanches. — VII. — Prés humides ; Z*, J., V. (Les Rouges); G. — Sav.

8* *F. concolores, auriculées, embrassantes à la base ; racine à fibres grêles, non renflées-napiformes.*

2338. **C. rivulare** (Jacq.) All., C. des ruisseaux. — ♃ ; 30-90 cm. Pl. mollemt spinescente ; souche à rac. grêle ; tige dressée, simple ou rameuse, courtemt pubescente ainsi que les f. molles ; f. pennatifides, à segmts lancéolés, souvent munis d'un lobule au bord supér., raremt simplemt sinuées ou pennatipartites ; f. infér. atténuées en pétiole ailé souvent denté-spinuleux ; capitules solitaires ou ordmt agrégés par 2-4, à pédoncule blanc-tomenteux ; involucre globuleux, à fol. lancéolées, presque toutes colorées ; fl. purpurines, très rarement blanches. — VII. — Prés humides ; çà et là (manque Gr.).

9. (8*) *Tige nue vers le sommet.*

2339. **C. Erisithales** (Jacq.) Scop., C. glutineux. — ♃ ; 50-150 cm. Tige dressée, peu feuillée ou nue supér. ; f. lâchemt pubescentes, inégalemt ciliées-spinuleuses, embrassantes, profondémt pennatipartites, les caul. infér. atténuées en pétiole ailé, denté, dilaté à la base ; segm. oblongs ou lancéolés, acuminés, dentés ; capitules solitaires ou agrégés, à pédoncule penché ; fol. de l'involucre visqueuses, terminées en pointe aiguë, étalées ou réfléchies dès le milieu. — VII. — Alpes, sous-alpes et Jura (manque Val.).

9* *Tige feuillée jusqu'au sommet.* 10

10. *F. florales (rapprochées de l'infloresc.) ovales, non divisées.*

2340! **C. oleraceum** (L.) Scop., C. faux épinard. — ♃ ; 60-150 cm. Pl. mollemt spinuleuse ; tige dressée, feuillée, ordmt rameuse, glabre ou lâchemt pubescente, ainsi que les f. ; f. molles, les infér. grandes, pennatifides ou pennatipartites, raremt entières, à segmts oblongs-ovales ; f. supér. à base auriculée et embrassante, ordmt sinuées-dentées, rarement toutes entières, mais jamais décurrentes ; capitules médiocres, agrégés, à pédoncule laineux-aranéeux ; fol. de l'involucre dressées, non glanduleuses, terminées en épine molle, les intér. étalées au sommet. — VI-VIII. — Prés humides, fossés ; partout.

10* *F. florales oblongues-lancéolées, épineuses, pennatifides.*

2341! **C. spinosissimum** (L.) Scop., C. épineux. — ♃ ; 20-120 cm. Pl. d'un vert jaunâtre, glabre ou lâchemt pubescente ; tige ordmt simple ou peu rameuse, densémt feuillée jusqu'au sommet ; f. faiblemt velues en dessous sur les nerv., oblongues ou lancéolées, les infér. atténuées à la base, les caul. embrassantes, toutes lobées, pennatifides, à segmts ovales 3 fides ; lobes étalés, ciliés-épineux et terminés en épine forte et allongée ; capitules glomérulés à l'extrémité de la tige ou des rameaux ; fol. de l'involucre terminées par une épine atteignant la long. de l'involucre. — VII-VIII. — Pâturages des Alpes.

637. **Silybum** Adanson — **Silybum**.

2342. **S. Marianum** (L.) Gærtner, S. Chardon Marie. — ⊙ ; 60-150 cm. Pl. glabre ; tige dressée, rameuse ; f. maculées de blanc le long des nerv., garnies d'épines jaunâtres aux bords, les infér. sinuées-pennatifides, atténuées à la base, à segmts ovales-arrondis, les supér. ovales à lancéolées, embrassantes ; involucre globuleux, déprimé à la base ; fol. extér. coriaces, terminées en appendice foliacé, denté, épineux et terminé en épine robuste ; fol. intér. ovales-lancéolées, dressées, entières ; réceptacle charnu ; fl. toutes ☿, purpurines ; étam. à filets rudes ; anthères non appendiculées ; fr. obovoïde, comprimé, sans côtes ; aigrette à poils dentés-subplumeux, soudés en anneau caduc avec eux et terminé par des poils courts, lisses, connivents. — VII. — Lieux incultes, dans le voisinage des habitations ; Val. (Sion, Branson) ; adventif çà et là (Eur. mérid.).

638. **Onopordum** L. — **Onopordon**.

2343. **O. Acanthium** L., O. faux acanthe. — ⊙ ⊙ ; 60-150 cm. Tige dressée, rameuse, largemt ailée-épineuse ; f. lâchemt aranéeuses, oblongues, dentées sinueuses, à dents épineuses, décurrentes sur la tige et formant 2-3 ailes épineuses ; capitules grands, solitaires, globuleux ; fol. de l'involucre linéaires, subulées, ovales à la base, lâchemt aranéeuses, les extér. très étalées ; fl. toutes ☿, purpurines ; réceptacle charnu, alvéolé, à alvéoles frangés, dentés ; filets des étam. glabres ; fr. obovoïdes, comprimés, subtétragones, insérés sur une base suborbiculaire légèremt oblique ; aigrette 2 fois plus longue que le fr. — VII-IX. — Lieux pierreux ; pas partout (manque App*, L*).

639. Crupina Cass. — Crupine.

2344. **C. vulgaris** Cass., C. commune. — ⊙; ± 30 cm. — Pl. inerme; tige dressée, rameuse, à rameaux presque aphylles; f. pennatipartites, à segmts linéaires, mucronulés, finemt denticulés; involucre oblong, cylindrique, atténué à la base, à fol. lancéolées, acuminées; paillettes raides, laciniées; fl. de la circonférence neutres, à limbe oblique 3-5 partit; fl. du disque ☿, plus petites, à cor. tubuleuse régulièremt 5 fide; fr. à hile (base d'insertion) basilaire; aigrette à poils 3 sériés, la rangée interne formant 5 écailles larges, ciliées-denticulées, la rangée médiocre à soies ∞ scabres, la rangée externe semblable à la médiane, mais plus courte. — VI. — Lieux incultes; Val. (adventif ailleurs, par ex.: Z., près Kilchberg).

640. Centaurea L. — Centaurée.

⊙, ⊙ ⊙ ou ♃. F. simples, entières ou pennatipartites; involucre imbriquées, à fol. presque toujours terminées en appendice scarieux ou en épine; réceptacle garni de paillettes; fl. de la circonférence ordmt plus grandes, neutres, rayonnantes; fr. obovoïdes, comprimés, à hile très oblique; aigrette plurisériée, ordmt 2 sériée, raremt nulle, la rangée intér. de poils plus courte que la suivante.

1. *Fol. de l'involucre sans épines ou légèremt pennées-spinuleuses.* 2

1* *Fol. de l'involucre terminées en longue épine, accompagnées d'épines latér. plus courtes.* 21

2. *Capitules très grands, atteignant ou dépassant 4-5 cm. de longueur; fol. de l'involucre à appendice scarieux, large, entier.*

2345 ! **C. Rhaponticum** L., C. Rhapontic. — ♃; 40-150 cm. Tige robuste, ordmt simple, aranéeuse, monocéphale; f. amples, indivises, tomenteuses en dessous, vertes en dessus, les infér. ovales-oblongues, longuemt pétiolées, en cœur à la base, denticulées aux bords, dépassant 30 cm. de long., les caul. supér. demi-embrassantes, souvent presque lyrées; fol. de l'involucre pubescentes, ciliées-laineuses; fl. purpurines. — VII. — Pelouses rocailleuses des Alpes. — Ssp.: ssp. **eurhaponticum** Gugler; tige inégalemt et lâchemt feuillée; ± longuemt nue au sommet; indument de la face infér. des f. ± lâche; appendices des fol. fortemt ciliés et duveteux; atteint env. 70 cm. de haut; diam. du capitule env. 6 cm. (T., Gr., App*, V., Val.); — ssp. **lyrata** (Bell.) Gugler; tige égalemt et densémt feuillée jusqu'au sommet; indument de la face infér. des f. d'un blanc de neige; appendices faiblemt ciliés et duveteux; haut. env. 1 m.; diamètre du capitule env. 9 cm. (représenté chez nous seulement par des formes approchantes).

2* *Capitules ordmt bien plus petits (voyez* C. Scabiosa). 3

3. *Fol. de l'involucre terminées en appendice nettemt différencié et non décurrent sur les bords.* 4

3* *Fol. de l'involucre terminées en appendice non nettement différencié, mais ± fortemt décurrent sur les bords.* 10

4. *Appendices larges, délicats, translucides-membraneux, mollement mucronés ; f. caul. pennatipartites.*

2346 ! **C. alba** L., C. à écailles blanches. — ⊙ ⊙ ; 12-60 cm. Tige rameuse dès le milieu, à rameaux subhorizontaux ; f. radic. et les caul. infér. 2 pennatiséquées, les supér. pennatiséquées, à segmts lancéolés à linéaires, aigus-acuminés, denticulés aux bords ; capitules globuleux-ovoïdes, longs de 10-14 mm. ; esp. représentée chez nous uniquemt par la ssp. **eu-alba** Gugler (pl. élevée, très rameuse, faiblemt ou non glanduleuse). — VII. — Lieux pierreux arides ; T. mérid. ; Gr. (Mesocco, Poschiavo).

4* *Fol. de l'involucre terminées en appendice penné-frangé, denticulé ou entier, mais non mollemt mucronulé ; f. caul. entières, raremt un peu pennées-lobées.* 5

5. *Aigrette nulle.* 6

5* *Aigrette présente, 3-6 fois plus courte que le fr.* 7

6. *Appendices grands, cachant les fol. de l'involucre qui en devient concolore ; appendices (ceux de la rangée interne exceptés) à bords entiers, lacérés, plus raremt sinués-lobés à régulièremt frangés.*

2347 ! **C. Jacea** L., C. jacée. — ♃ ; 20-80 cm. Tige simple ou rameuse, grêle et élancée ; rameaux étalés-dressés, de long. moyenne ou ± fastigiés ; f. ordmt entières et ± aranéeuses-grisâtres ; f. radic. oblongues-obovales, raremt linéaires, insensiblemt atténuées en pétiole, les caulinaires supérieures oblongues-ovales à ovales, raremt linéaires, sessiles, demi-embrassantes ; fl. purpurines, raremt blanches ; capitules subglobuleux, longs de 12-15 mm. ; fl. rosées à purpurines, raremt toutes ou en partie blanches. — Ssp. : ssp. **eujacea** Gugler ; rameaux courts, irrégulièremt et faiblemt feuillés ; f. supér. ovales à lancéolées ; indument ordmt faible ; port médiocre (raremt plus de 30 cm.). — V-VIII. — Terrains fertiles frais, prés ; — ssp. **ringens** Gugler (représente la transition entre la ssp. préc. et la suivante) ; rameaux plus allongés, assez fortemt feuillés ; f. supér. lancéolées ; port élevé ; bords des rivières, talus des chemins de fer, décombres ; — ssp. **angustifolia** (Schrank) Gugler ; rameaux fastigiés, allongés, régulièremt et densémt feuillés ; f. supér. étroitemt lancéolées à linéaires ; indument ordmt abondant, souvent tomenteux ; port élevé (raremt moins de 30 cm.) ; terrains maigres, côteaux secs, décombres ; fleurit ordmt seulemt en août, plus tard que ssp. *eujacea.*

6* *Appendices petits, triangulaires, noirâtres, ne cachant pas les fol. de l'involucre (comparez* C. Candollei *dans la IIe partie) ; par suite l'involucre est bigarré de noir et de vert ; les appendices de la deuxième et troisième rangées intér. des fol. de l'involucre sont orbiculaires, entiers ou simplemt dentés ; les appendices des rangées infér. et moyennes sont toujours régulièremt et courtemt frangés.*

2348 ! **C. nigrescens** Willd., C. noirâtre. — ♃ ; 30-80 cm. Tige simple ou ± rameuse au sommet ; f. infér. grandes,

ovales-lancéolées à ovales, souvent pennatifides, à segm. terminal grand et ovale ; f. supér. sessiles, demi-embrassantes, entières, lancéolées à ovales-arrondies ; capitules globuleux, ovoïdes ou cylindriques-ovoïdes, longs de 1,5 cm. env. ; fl. purpurines. — Représenté uniquemt par la ssp. **eunigrescens** Gugler ; rameaux courts ; f. ± larges ; indument faible. — VII. — T. ; adventif ailleurs.

7. (5*) *Appendices ovales à largemt lancéolés, d'un brun noirâtre, non allongés ni réfléchis, cachant complètemt l'involucre.*

2349. **C. nigra** L., C. noire. — ♃ ; 15-60 cm. Pl. rameuse ; f. radic. et caul. infér. lancéolées, denticulées aux bords, insensiblemt atténuées en pétiole allongé ; f. caul. supér. lancéolées à oblongues-lancéolées ; capitules globuleux à ovoïdes, longs de 1,4 cm. env., entièremt noirâtres par les grands appendices foncés ; franges des appendices ciliées, au nombre de 16 env. de chaque côté, plus longues que le diamètre de l'appendice ; fl. stériles marginales presque toujours 0 ; fl. purpurines, très raremt blanches. — Représenté uniquemt par la ssp. **nemoralis** (Jordan) Gugler ; partie entière des appendices triangulaires-lancéolés bien plus étroite que la long. des franges ; rameaux médiocremt allongés ; f. infér. et moyennes ± larges.— VII-VIII.— Champs, bords des chemins ; rép., mais pas fréquent.

7* *Appendices lancéolés à linéaires-lancéolés, arqués ou entièreml réfléchis, pennés-frangés de longs cils, ce qui rend l'involucre plumeux et semblable à une perruque.* 8

8. *Involucre bigarré ; appendices ordmt d'un brun clair, ne cachant pas l'involucre ; f. et tiges glabres ou aranéeuses.*

2350. **C. rhætica** Moritzi, C. de Rhétie. — ♃ ; 5-20 cm. Tige ascendante, ordmt simple, monocéphale ; f. radic. et caul. infér. insensiblemt atténuées en pétiole allongé, munies de dents fines et aiguës sur les bords ; f. supér. sessiles ; appendices linéaires, munis de chaque côté d'env. 20 franges filiformes un peu espacées au sommet et ciliées ; fl. d'un rose ± foncé. — VII-VIII. — Roches et pelouses calcaires des montagnes et des sous-alpes ; Gr.— Lac de Côme.

8* *Appendices recouvrant complètement l'involucre.* 9

9. *Tige ordmt simple, monocéphale ; appendices d'un brun clair.*

2351 ! **C. uniflora** L., C. monocéphale. — ♃ ; 10-30 cm. Tige et f. recouvertes de poils courts et articulés ou laineuses-tomenteuses ; f. radic. et caul. infér. longuemt pétiolées, linéaires-lancéolées à oblongues-ovales, les caul. supér. sessiles, larges ou atténuées à la base, souvent plus profondémt dentées ou sinuées ; capitules atteignant 2 cm. de long., ovoïdes ou globuleux ; appendices munis de 15-20 franges filiformes allongées, d'un brun clair ; appendices des fol. extér. atteignant 2 fois la long. de l'écaille ; fl. purpurines. Représenté uniquemt par la ssp. **nervosa** (Willd.) Rouy ; pl. verte, hispide ; f. ordmt tronquées à la base. — VII-VIII. — Alpes, T., G., C.-P., V., Val.

9* *Tige ordmt pluricéphale ; appendices d'un brun noirâtre.*

2352 ! **C. phrygia** L., C. phrygienne. — ♃ ; 35-80 cm. Tige

simple ou rameuse; tige et f. garnies de poils articulés ; f. radic. atteignant ou dépassant 30 cm. de long., à limbe elliptique ou oblong-elliptique finemt denticulé, longuemt atténué en pétiole allongé ; f. caul. supér. ovales, distinctemt atténuées à la base ; capitules globuleux, dépassant légèremt 15 cm. de long. ; fl. purpurines, très raremt blanches. Représenté uniquement par ssp. **pseudophrygia** (C. A. Meyer) Gugler ; capitule ± globuleux ; fol. de l'involucre entièremt cachées par les appendices plumeux ; seuls les appendices de la rangée interne arrondis ; f. vertes ; infloresc. ± divariquée. — VII. — T., Gr. (Basse Engadine).

10. (3*) *Fl. toutes ou au moins celles de la circonférence bleues, raremt roses ou blanches ; f. caul. moyennes et supér. entières ou tout au plus un peu sinuées.* 11

10* *Fl. roses ou purpurines, rarement blanches ; f. non décurrentes.* 13

11. ⊙ *et* ⊙. *Involucre long de 12-15 mm. ; fl. du disque longues de 15-20 mm.; f. non décurrentes, les caul. supér. linéaires-lancéolées ou linéaires.*

2353. **C. Cyanus** L., C. bluet. — 30-100 cm. Tige divisée en rameaux monocéphales; f. infér. manquant à l'anthèse, pennatipartites, à lobes linéaires-lancéolés, atténuées en pétiole ; fol. de l'involucre frangées-dentées ; fl. bleues, raremt roses ou blanches ; aigrette égalant le fr. — VI-VII. — Champs, moissons ; partout.

11* ♃. *Involucre long de 16-25 mm.; fl. du disque longues de 20-30 mm. ; f. caul. moyennes et supér. ± longuement décurrentes.* 12

12. *Fol. de l'involucre à bords membraneux noirâtres, pectinés-frangés ; franges ordmt noires, égalant au maximum la largeur du bord membraneux ; f. vertes, lâchement floconneuses-aranéeuses.*

2354 ! **C. montana** L., C. des montagnes. — 30-70 cm. Souche épaisse, à entrenœuds allongés ; tige simple, très feuillée, ordmt monocéphale, floconneuse ; f. elliptiques à oblongues-lancéolées, raremt linéaires-lancéolées, atténuées en coin à la base, à bords entiers ou lâchemt sinuées-serretées ; fl. de la circonférence bleues comme celles du bluet, celles du disque purpurines. Représenté uniquemt par ssp. **eumontana** Gugler ; f. longuemt décurrentes ; indument de la face infér. des f. disparaissant de bonne heure ; franges des appendices égalant env. la larg. du rebord noir de ceux-ci. — VI-VII. — Bois des montagnes, ravins, prairies fraîches ; rép.

12* *Fol. de l'involucre à bords membraneux frangés-pectinés ; franges presque 2 fois plus longues que la largeur du rebord scarieux, souvent blanches-argentées ; f. aranéeuses, blanches-tomenteuses.*

2355 ! **C. variegata** Lam., C. bigarrée. — 10-70 cm. Souche à entrenœuds très courts ; tige simple, monocéphale ou rameuse et pluri-multicéphale ; f. infér. elliptiques à lancéolées, atténuées à la base, sinuées-pennatifides, plus raremt entières ; f. caul. moyennes oblongues ou lancéolées, entières ou sinuées-dentées ; fol. de l'involucre à rebord scarieux brun

clair à noirâtre; fl. bleues, rarement rouges ou blanches. — VI-VII. — Lieux arides, côteaux secs, clairières; T., Val. (Bérisal, sur Naters, sur Mörel, Riederalp, etc.).

13. (10*) *Capitules très grands, atteignant ou dépassant 2 cm. de long.; fol. de l'involucre non ou faiblemt nervées; hile du fr. barbu; f. ordmt simplemt pennatifides, raremt 2 pennatifides, à segments oblongs ou largement ovales, ou presque entières mais non linéaires-lancéolées.*

2356! **C. Scabiosa** L., C. scabieuse. — ♃; atteint 1 m. 20 de haut. Tige simple ou rameuse; f. ordmt courtemt pubérulentes et ± scabres sur les 2 faces; f. radic. et caul. infér. ordmt interruptipennatifides à 2 pennatifides, raremt entières; segm. ovales à lancéolés, obtus ou acuminés; capitules ovoïdes-globuleux; involucre vert foncé ou çà et là ± farineux; appendices longs de 1-5 mm.; aigrette d'un blanc sale à rougeâtre, aussi longue que le fr. — VI-VIII. — Prairies de la plaine jusqu'aux Alpes. — Ssp.: ssp. **euscabiosa** Gugler. Capitules grands (21 : 16 mm.); appendices grands (longs de 2,5-5 mm.); franges longues; f. fortemt scabres aux bords et sur les faces (rép. et fréquent partout); — ssp. **badensis** (Tratt.) Gugler. Capitules plus petits (18 : 14,5 mm.); appendices plus petits (1-2,5 mm.); franges plus courtes, souvent très courtes; f. lisses ou scabres seulement aux bords et sur les nerv. de la face infér. (ordmt aux bords des routes; T.).

13* *Capitules plus petits, n'atteignant que 1 cm. env. de long.; fol. de l'involucre munies de 5 nerv. saillantes; hile du fruit glabre; f. pennatipartites, à segm. linéaires.* 14

14. *Involucre atteignant ± 1 cm. d'épaisseur; fol. de l'involucre non mucronées-spinuleuses au sommet, mais munies de chaque côté de 5-12 franges et, au sommet, d'une macule triangulaire noirâtre ou brunâtre.*

2357! **C. maculosa** C. maculée. — ⊙; 20-80 cm. Tige et f. floconneuses-aranéeuses à grises-tomenteuses; rameaux étalés-dressés, de long. variable, ce qui rend l'infloresc. spiciforme à corymbiforme; f. munies aux bords de dents fines et cartilagineuses ± ∞; capitules largement ovoïdes à ovoïdes, longs de 10-12 mm.; aigrette 3 fois plus courte à presque aussi longue que le fr. — VI-VII. — Lieux incultes secs. — Ssp.: ssp. **eumaculosa** Gugler. Pl. grise-duveteuse; infloresc. ± en grappe; appendices munis d'une macule brune; 8-12 franges longues de chaque côté; aigrette n'atteignant pas la $^1/_2$ long. du fr. (T., Gr., Val.); — ssp. **rhenana** (Boreau) Gugler. Pl. lâchemt duveteuse; infloresc. ± corymbiforme; franges plus courtes, au nombre de 6-8 de chaque côté; appendices munis d'une macule noire; aigrette atteignant ou dépassant la $^1/_2$ long. du fr. (Talus, bords des chemins; Gr., Bâ.).

14* *Involucre grêle, n'atteignant pas 1 cm. d'épaisseur; fol. de l'involucre d'un brun jaunâtre clair, munies de chaque côté de 3-6 franges; frange terminale plus robuste, presque spinuleuse.* 15

15. *Fr. d'un brun clair, atteignant 2 fois la long. de l'aigrette.*

2358! **C. gallica** Gugler, C. de France. — ⊙; 20-60 cm. Tige

floconneuse, garnie de poils articulés ; rameaux divariqués, subhorizontaux ; f. courtemt poilues, munies sur les bords de petites dents aiguës et cartilagineuses ; capitules ovoïdes à ovoïdes-cylindriques, longs de 8-10 mm. ; fol. de l'involucre à rebord scarieux muni de 3-5 franges de chaque côté ; frange terminale ± spinuleuse. Représenté seulemt par ssp. **eugallica** Gugler. Appendices clairs ; lobes des f. étroitemt linéaires à linéaires-lancéolés. — VII. — Lieux incultes secs ; T. (St-Salvatore, adventif ?), Nyon. — Savoie (Sciez) ; [Europe méridionale].

15* *Aigrette nulle ou rudimentaire ; fr. d'un brun noirâtre, marqué de 4 stries plus claires.*

2359. **C. diffusa** Lam., C. diffuse. — ⊙ ; Pl. rude, floconneuse ; tige raide, dressée, à rameaux subhorizontaux ; f. caul. pétiolées, 2 pennatifides, à segm. souvent dentés-mucronés ; f. supér. lancéolées ; capitules cylindriques, ovoïdes, longs d'un cm. env. ; fol. de l'involucre munies de chaque côté de 3-6 franges spinuleuses ; frange terminale un peu réfléchie, longue de 3 mm. environ — VII. — Adventif sur les décombres ; Vaud. (Russie mérid., Péninsule balcanique, Asie occid.).

16. (1*) *Tige ailée, grise-tomenteuse, à f. décurrentes ; involucre lâchemt laineux ; fl. d'un jaune citron.*

2360 ! **C. solstitialis** L., C. du solstice. — ⊙ ; 10-100 cm. Tige rameuse, divariquée, feuillée jusqu'au sommet, grise-tomenteuse ; f. radic. lyrées, les caul. linéaires-lancéolées, mucronées, entières, tomenteuses ; capitules globuleux à ovoïdes, longs d'un cm. env. ; fol. moyennes de l'involucre terminées en épine grêle, jaunâtre, non sillonnée, dépassant l'involucre et accompagnée d'épines latér. courtes ; aigrette plus longue que le fr. Représenté seulemt par ssp. **eusolstitialis** Gugler. Souche monocéphale ; segm. des f. radic. larges, peu nombreux ; seules les épines des rangées moyennes des fol. de l'involucre sont robustes. — VII-VIII. — Décombres, jeunes champs de trèfle ou de luzerne ; rare et fugace (Europe mérid.).

16* *F. caul. non décurrentes ; involucre glabre ; fl. purpurines, raremt blanches.*

2361. **C. Calcitrapa** L., C. chausse trape. — ⊙ ; 15-50 cm. Tige rameuse, divariquée ; f. radic. profondémt pennatifides, à segm. linéaires dentés ; f. caul. supér. linéaires à lancéolées ; capitules ovoïdes, atteignant 1,5 cm. de long, les latéraux subsessiles ; épines des fol. de l'involucre robustes, jaunâtres, dépassant l'involucre, sillonnées à la base de la face supèr. ; épines lat. très courtes ; aigrette 0. — VII-VIII. — Lieux incultes, bords des chemins ; T., V., G. ; adventif et fugace ailleurs (Méditerr.).

641. Serratula L. emend. Cass. — Serratula.

Involucre globuleux ou ovoïde ; fol. de l'involucre imbriquées, les extér. inermes ou terminées en mucron simple, les intér. terminées en appendice membraneux ; réceptacle alvéolé et gar-

ni de paillettes ; fl. toutes ☿ ou dioïques par avortemt de l'un des sexes ; plus rarement les fl. marginales d'un capitule ☿ sont ♀ ; étam. libres, rudes ; anthères sagittées, mais non appendiculées à la base ; fr. un peu comprimé, obscurément anguleux, glabre et lisse, à hile oblique ou latér. ; aigrette à poils plurisériés, libres et raides, ceux de la rangée intér. plus longs, persistants ou caducs à la fin.

1. *Tige pluricéphale, feuillée ; involucre large de 1 cm. au plus ; fl. souvent unisexuées.*

2362 ! **S. tinctoria** L., S. des teinturiers. — ♃ ; 30-90 cm. Tige dressée, ordmt rameuse ; f. radic. longuement pétiolées, lyrées-pennatifides, denticulées, ovales-oblongues ou entières et munies d'une paire de segm. latér. ; f. caul. supér. sessiles, lyrées-pennées à pennatifides, plus raremt entières, à segm. latér. lancéolés et à segm. term. ovale à lancéolé ; infloresc. subcorymbiforme ; capitules petits à médiocres ; involucre ovoïde-oblong ; fol. violacées au sommet, les infér. mucronées ; fl. purpurines, toutes ☿ ou dioïques, raremt les fl. de la circonférence ♀ dans les capitules ☿ ; réceptacle alvéolé ; étam. à filets libres, rudes ; fr. oblong-lancéolé, comprimé ; ssp. **macrocephala** (Bertol.) Rouy. Pl. plus trapues, à capitules plus gros et plus épais (l'involucre atteint 15-20 mm. de long sur 6-10 mm. d'épaisseur) largement arrondis ou ombiliqués à la base, duveteux ; fol. extér. de l'involucre plus larges et plus grandes ; fr. presque du double plus gros. Val. (Morgins, Vouvry, Haut Jura.— VII-VIII. — Prés humides, bosquets ; rép.

1* *Tige monocéphale allongée, peu feuillée.*

2363. **S. nudicaulis** (L.) DC., S. à tige nue. F. radic. en rosette, pétiolées, elliptiques, entières ou denticulées ; f. caul. lancéolées-linéaires, sessiles, parfois pennatifides ; involucre ovoïde, subglobuleux, laineux-pubescent, à fol. terminées en spinule ; fl. toutes ☿. — VI-VII. — Rochers ; Salève, Mt Vuache.

642. Carthamus L. — Carthame.

2364. **C. lanatus** L., C. laineux, faux safran. — ⊙ ; 10-50 cm. Tige dressée, aranéeuse ainsi que les capitules ; f. demi-embrassantes, ovales-lancéolées, ponctuées-glanduleuses, incisées-dentées, à dents et segm. terminés en épine robuste ; capitules solitaires à l'extrémité des rameaux et de la tige ; fol. extér. de l'involucre foliacées, épineuses, les intér. scarieuses ; fl. d'un jaune vif, tubuleuses, à limbe 5 fide ; fruit obscurémt quadrangulaire, glabre ; aigrette ordmt 0 dans les fr. de la circonférence, formée de paillettes subulées, linéaires-lancéolées et multisériées dans les fr. du disque ; les rangées extér. de ces paillettes sont ciliées, les rangées intér. bien plus courtes et soudées en anneau à la base. — VI-VIII. — Lieux pierreux arides ; V., Val. ; cultivé çà et là (Orient).

643. Cichorium L. — Chicorée.

Capitules grands ; involucre 2 sérié, la rangée extér. à 5 fol. plus courtes, étalées, la rangée intér. à 8 fol. dressées, soudées à la base ; réceptacle garni au centre de paillettes sétacées ; fr.

anguleux ; aigrette persistante, formée par 1 ou 2 rangées d'écailles scarieuses courtes, libres ou soudées.

1. ♃. *F. infér. sinuées-pennatifides ou roncinées, les supér. lancéolées, larges à la base, demi-embrassantes ; aigrette 8-10 fois plus courte que le fr.*

2365. **C. Intybus** L., C. sauvage. — 15-120 cm. Tige raide, feuillée, ± hispide, à rameaux raides, divergents ; f. infér. à segm. term. grand, aigu ; capitules assez grands, disposés en grappe, solitaires à l'aisselle des f. supér., agrégés par 2-3 à l'aisselle des f. infér. ; capitule term. longuemt pédonculé, capitules latér. sessiles ; fol. de l'involucre ciliées-glanduleuses, les extér. ovales-lancéolées, aiguës, les intér. linéaires-lancéolées, subobtuses ; fl. d'un bleu clair, blanches ou rarement ± roses. — VII-VIII. — Bords des chemins ; partout.

1* ♃. *F. infér. et moyennes oblongues, sinuées-dentées ; f. supér. ovales, embrassantes en cœur ; aigrette 4 fois plus courte que le fr.*

2366. **C. Endivia** L., C. Endive, Scarole. — 60-150 cm. Pl. glabrescente ; autres caractères analogues à ceux de l'espèce préc. — VII-VIII. — Cultivé comme salade ; subsp. çà et là (par ex. à Lugano) ; (Egypte).

644. Lapsana L. — Lapsane.

2367. **L. communis** L., L. commune. — ⊙ ; 15-125 cm. Tige dressée, feuillée, pubescente à la base, glabre au sommet ; f. molles, ± pubescentes, inégalemt dentées, les infér. lyrées-pennatipartites, à lobe term. très grand, arrondi-ovale ; f. supér. oblongues-lancéolées, aiguës, les dernières très petites ; capitules petits, pauciflores, en corymbe lâche ; involucre muni d'un calicule court, oligophylle ; fol. de l'involucre linéaires-oblongues, obtuses ; réceptacle sans paillettes ; fr. nus au sommet ou à rebord à peine saillant ; fl. d'un jaune pâle. — VI-VIII. — Champs, bords des chemins, clairières ; rép.

645. Aposeris Necker — Aposeris.

2368. **A. foetida** (L.) Less., A. fétide. — ♃ ; 15-20 cm. Tiges nues, monocéphales, solitaires ou groupées, ± farineuses au sommet ; f. roncinées-pennatifides ; segm. triangulaires, opposés ; segm. term. presque subtrilobé ; capitules médiocres ; involucre farineux ou glabre ; fl. d'un jaune clair ; réceptacle glabre ; fr. munis de 5 stries, sans aigrette. — VI. — T. (Denti della Vecchia), Gr. (Prättigau), lieux boisés des sous-alpes de la région occidentale.

646. Arnoseris Gärtn. — Arnoseris.

2369. **A. minima** (L.) Schweigger et Körte, A. minime. — ⊙ ; 10-20 cm. F. en rosette radic. d'où partent ordmt de ∞ tiges rouge brunâtre à la base ; tiges simples, faiblemt pubescentes, monocéphales ou à 1-2 rameaux monocéphales nus ou munis de bractéoles très petites ; f. radic. oblongues-spatulées, ± serretées-

dentées, ciliées ; pédoncules scapiformes, fortement renflés et creux au sommet ; capitules petits, solitaires ; involucre muni d'un calicule court, oligophylle ; fol. de l'involucre ovales-lancéolées, munies d'une nerv. dorsale blanchâtre faiblement aranéeuse ; fl. d'un jaune doré ; réceptacle sans paillettes ; fr. obovoïdes, terminés par un rebord membraneux, anguleux. — VII. — Champs sablonneux ; rare ; Scha., Z*, M.-B., Fr., V.

647. Hypochœris L. — Porcelle.

Fol. de l'involucre imbriquées ; réceptacle garni de paillettes linéaires ; fr. atténué en bec ou ceux de la circonférence dépourvus de bec (raremt tous dépourvus de bec) ; aigrette persistante, à soies filiformes ; soies de la rangée extér. plus courtes, denticulées, celles de la rangée interne barbues ou toutes barbues.

1. *Tige glabre ou faiblemt poilue à la base ; soies extér. de l'aigrette filiformes, simplement denticulées ; soies intér. plus courtes, plumeuses.* 2
1* *Tige hispide ; aigrette à soies toutes plumeuses.* 3
2. ⊙. *Racine simple, grêle, pivotante ; fl. de la circonférence subégales à l'involucre.*

2370 ! **H. glabra** L., P. glabre. — Pl. ⊙ ou produisant parfois 2 générations par an ; 10-30 cm. Tige simple ou rameuse, glabre, couchée ou ascendante, peu feuillée ; f. radic. lancéolées, sinuées-dentées, à dents aiguës ; f. caul. petites, lancéolées, bractéiformes ; bractées assez petites, à pédoncules un peu renflés ; fl. d'un jaune doré ; involucre oblong à lancéolé, à fol. scarieuses aux bords, purpurines-noirâtres au sommet, très accrescentes après l'anthèse ; fr. de la circonférence prolongés en bec ou sans bec. — VII. — T., Bâ. ?

2* ♃. *Rac. épaisse, à fibres grossières ; fl. de la circonférence dépassant l'involucre.*

2371 ! **H. radicata** L., P. enracinée. — 25-60 cm. Tige simple ou rameuse, ordmt glabre, munie de quelques écailles sétacées ; f. radic. lancéolées-sinuées ou pennatifides, à lobes obtus ; capitules assez grands (semblables à ceux de *Leontodon*), à pédoncules à peine épaissis ; fol. de l'involucre lancéolées, d'un vert foncé, souvent hérissées sur la nerv. dorsale ; fr. tous prolongés en bec ou ceux de la circonférence à bec court ou nul ; fl. jaunes, celles de la circonférence livides en dessous. — VII. — Clairières, pâturages ; rép.

3. (1*) *Pédoncules insensiblemt et fortemt renflés au sommet.*

2372 ! **H. uniflora** Vill., P. à monocéphale. — 3-50 cm. Tige 1-, raremt 2 céphale, hispide, portant vers le bas 1-2 f. ; f. radic. grandes, sessiles, oblongues-lancéolées, étalées en rosette, sinuées-dentées, un peu hispides, rudes ; capitules très grands ; fol. extér. et moyennes de l'involucre hérissées, ciliées-frangées sur les bords ; fl. jaunes ou d'un jaune pâle. — VII. — Prairies des Alpes.

3* *Pédoncules épaissis au sommet seulemt.*

2373. **H. maculata** L., P. maculée. — 20-40 cm. Tige 1-, plus raremt 2-3 céphale, munie de poils rudes blanchâtres ou

bruns à la base, nue ou munie d'une f. vers la base ; f. ordmt toutes en rosette radic., oblongues à oblongues-ovales, presque entières ou sinuées-dentées, ordmt maculées de brun ou de noir en dessus ; capitules d'un jaune doré, odorants ; fol. extér. de l'involucre lancéolées, étalées au sommet, les intér. linéaires-lancéolées, bordées de jaune, toutes noirâtres, hérissées sur le dos et plus courtes que les fl. — VI-VII. — Pâturages des sous-alpes et du Jura ; rare ; T., J., M.-B., Fr., V., Val., G.

648. Leontodon L. — Liondent.

♃. Involucre à fol. imbriquées, en partie marginées de blanc ; réceptacle glabre ou légèremt frangé ; fr. striés, insensiblement atténués en bec ; fr. tous munis d'une aigrette poilue (à poils intér. plumeux, à poils extér. souvent rudes seulement) ou les aigrettes sont dimorphes ; aigrette des fr. de la circonférence en forme de coronule frangée-laciniée : aigrette des fr. du disque formée de poils plumeux dilatés à la base, à barbules tombant à la fin.

1. *Fr. de la circonférence terminés en coronule frangée-laciniée ; fr. du disque couronnés d'une aigrette plumeuse.*

2374 ! **L. nudicaulis** (L.) Banks, L. à tige nue. — 2,5-22 cm. Souche courte, tronquée, à rac. filiformes ; f. toutes radic., linéaires-oblongues, atténuées en pétiole, dentées à sinuées-pennatifides, ± couvertes de poils fourchus ; tige ascendante, simple, ordmt lâchemt hispide à la base ; capitules médiocres, penchés avant l'anthèse ; involucre à 6-12 fol. oblongues-lancéolées, obtuses, bordées de noir et veinées de blanc sur les bords, glabres ou hispides et renfermant après l'anthèse les fr. de la circonférence ; fl. d'un jaune doré, celles de la circonférence livides en dessous. Représenté chez nous par la ssp. **taraxacoïdes** (Vill.) Schinz et Thellung ; ⊙ ⊙ ou ♃. Souche ordmt courte, tronquée, très fibreuse ; bec des fr. du disque 4 fois plus court que le fr. — VII-VIII. — Prés humides, champs ; T., Fr., V., G. ; adventif ailleurs. — Sav.

1* *Fr. tous couronnés d'une aigrette plumeuse.* 2

2. *Tige ordmt rameuse et pluricéphale, monocéphale parfois dans les échantillons rabougris ou alpins ; aigrette à poils plumeux de long. égale ; capitules dressés avant l'anthèse.*

2375 ! **L. autumnalis** L., L. d'automne. — 15-40 cm. Plante glabre ou munie de poils simples et dispersés ; f. en rosette radic., oblongues-lancéolées, insensiblement atténuées en pétiole, ordmt sinuées-pennatifides, à segm. lancéolés à linéaires ; tige presque nue, épaissie sous les capitules bractéolés ; capitules médiocres ; involucre à fol. linéaires-lancéolées, aiguës, ordmt courtemt pubescentes ; fl. d'un jaune doré, les extér. striées de rouge en dessous ; fr. ridés transversalemt. — VII-VIII. — Pâturages, bords des chemins ; partout.

2* *Tige simple et monocéphale, exceptionnellemt fourchue et 2-3 céphale ; poils extér. de l'aigrette plus courts que les autres et ordml non plumeux.*

3. *Souche tronquée, horizontale ou oblique, munie de fibres ∞ et robustes.* 4

3★ *Souche allongée, fusiforme, verticale, munie de fibres capillaires.* 6

4. *Tige longue de 3-10 cm. dépassant à peine les f. ; aigrette d'un blanc de neige.*

2376. **L. montanus** Lam., L. des montagnes. — 3-10 cm. Tige nue ou munie de 1-2 bractées écailleuses, insensiblemt épaissie au sommet, hérissée de poils noirâtres ainsi que l'involucre ; f. lancéolées, atténuées en pétiole, subentières, dentées ou roncinées-pennatifides, glabres ou munies de poils simples ; fl. jaunes ; fr. blanchâtres, presque lisses. — VII. — Eboulis et rocailles des hautes Alpes calcaires.

4★ *Tige longue de 10-40 cm., ordmt distinctemt plus longue que les f. ; aigrette d'un blanc sale ou roussâtre.* 5

5. *Tige munie vers le sommet de ∞ bractées écailleuses ; f. distinctemt et étroitemt pétiolées.*

2377 ! **L. pyrenaicus** Gouan, L. des Pyrénées. — 10-40 cm. Tige insensiblemt épaissie au sommet ; capitules penchés avant l'anthèse ; f. obovales-lancéolées, sinuées-denticulées ou dentées, glabres ou munies de poils simples ; fl. jaunes ou orangées. — VII-VIII. — Pâturages des Alpes.

5★ *Tige non écailleuse ou ne portant que 1 ou 2 bractées écailleuses ; f. atténuées en pétiole large et indistinct.*

2378 ! **L. hispidus** L., L. hispide. — 15-30 cm. Pl. ± recouverte de poils fourchus ; f. radic. oblongues à oblongues-lancéolées, insensiblemt atténuées à la base, arrondies au sommet, subentières ou sinuées-dentées ; tige simple, monocéphale ; capitules assez grands, penchés avant l'anthèse ; fol. de l'involucre lancéolées ; fl. d'un jaune vif foncé. — VI-VIII. — Pâturages et prairies ; jusque dans les Alpes.

6. (3★) *F. sinuées ou pennatifides-dentées, très hispides, à poils 2-3 furqués allongés ; poils de l'aigrette plumeux jusqu'à la base.*

2379. **L. crispus** Vill., L. crépu. — 10-20 cm. Tige monocéphale, à peine renflée sous le capitule, nue ou munie de 1-2 écailles ; f. fortemt pennatipartites, très blanches, hérissées de poils raides fourchus ; fl. jaunes ; fr. ordmt plus longs que l'aigrette, à bec court finemt rugueux. — VI. — Lieux arides ; T. ?, Val. (Sierre) ; (Eur. mérid., Asie occid.).

6★ *F. entières, subentières ou sinuées-dentées, ± grises-tomenteuses, couvertes de poils courts 3-4 furqués presque étalés ; poils de l'aigrette denticulés à la base.*

2380. **L. incanus** (L.) Schrank, L. gris. — 5-45 cm. Tige monocéphale, nue ou garnie de 1-2 écailles, épaissie sous le sommet ; f. oblongues-lancéolées, atténues en pétiole, grises, presque courtement tomenteuses ; fl. jaunes ; aigrette un peu plus longue que le fr., à poils tous plumeux. — VII. — Gazons rocheux secs jusque dans les Alpes ; T., Gr., St-Ga., Gl., C.-P. — Ssp. **tenuiflorus** (Gaud.) Rchb. F. linéaires ou lancéolées, lâchement sinuées-dentées, plus vertes, à poils 2-3 furqués un peu plus longs, mais moins nombreux que dans l'esp. préc. ; la partie fourchue des poils est plus courte que la

partie indivise; fl. jaunes; poils extér. de l'aigrette plus courts, denticulés, les intér. plumeux, subégaux aux fr. — VII. — T. (St-Salvatore, Calbege, Mte Caslano, Mte Generoso, Gandria, St-Gothard, Val Bavona).

649. Picris L. — Picride.

Involucre 2 sérié; fol. intér. égales, souvent indurées à la maturité; aigrette d'un blanc de neige, formée par une rangée de soies plumeuses, souvent accompagnées d'une rangée de poils extér. plus courts et non plumeux; fr. striés et plissés transversalemt, ± atténués au sommet.

1. *Fol. extér. de l'involucre petites, imbriquées, étalées.*

2381 ! **P. hieracioïdes** L., P. Epervière. — ⊙ ⊙; 30-90 cm. Pl. fortemt hispide infér., lâchemt hispide plus haut, à poils en partie raides étalés, scabres; f. oblongues-lancéolées, sinuées-dentées ou sinuées, les caul. moyennes tronquées ou un peu sagittées à la base; involucre 2 sérié; fol. lancéolées, subobtuses, vert foncé, glabres aux bords, hérissées sur le dos, les extér. étalées, celles de la rangée intér. égales, souvent indurées à la maturité; fl. d'un jaune vif; fr. ridés transversalemt, à bec très court. — VII-VIII. — Prés, pâturages; partout.

1* *Fol. extér. de l'involucre 3-5, grandes, dressées; fol. intér. 8, étroites et un peu plus longues.*

2382. **P. echioïdes** L., P. vipérine. — ⊙; 30-60 cm. Pl. hispide, à poils simples ou terminés en hameçon; tige rameuse, feuillée; f. oblongues à oblongues-lancéolées, entières ou sinuées-dentées, les infér. pétiolées, les caul. embrassantes en cœur; capitules médiocres, en panicule lâche; fol. extér. de l'involucre ovales-cordées, acuminées-mucronées, hispides, hérissées-ciliées; fol. intér. linéaires-lancéolées, hispides, mucronées; fl. d'un jaune doré; fr. ridés transversalement, brusquemt atténués en bec mince. — VII-VIII. — Adventif parmi les luzernes; rare et fugace (Méditerranée).

650. Tragopogon L. — Salsifis.

Involucre à 8-12 fol 1 sériées, linéaires-lancéolées, acuminées, soudées à la base, réfléchies à la maturité; réceptacle glabre; fr. munis de côtes longitudinales crénelées, ordmt atténués en bec allongé; poils de l'aigrette plumeux, à barbes diffuses entrecroisées; 5 des poils sont plus longs et simplemt scabres au sommet; f. à bords entiers.

1. *Pédoncules à peine épaissis à l'anthèse; involucre à 8 fol.*

2383 ! **T. pratensis** L., S. des prés, Barboutzet. — ⊙ ⊙; 30-60 cm. F. larges à la base, insensiblemt atténuées, linéaires, ordmt dressées; fl. jaunes; fr. de la circonférence finemt tuberculeux, aussi longs ou plus longs que le bec filiforme. — VI-VII. — Prés; partout.

1* *Pédoncules insensiblemt et fortemt dilatés en massue dès l'anthèse; involucre à 10-12 fol.*

2384. **T. dubius** Scop., S. douteux. — ⊙ ⊙; 20-60 cm. F.

infér. linéaires, les supér. plus larges et embrassantes à la base, brusquemt rétrécies, linéaires ; involucre dépassant les fl. ; capitules concaves à l'anthèse ; fl. d'un jaune pâle ; fr. de la circonférence courtemt spinuleux, insensiblement atténués en bec lisse au sommet et un peu plus longs que le bec. — V-VI. — Bords des chemins, collines ; T., Gr., Val.; adventif près Orbe.

651. Scorzonera L. — Scorzonère.

Involucre à fol. imbriquées, libres ; fr. striés longitudinalemt, à peine atténués en bec, le reste comme dans *Tragopogon.*

1. *F. infér. presque toujours pennatipartites ; fr. dilatés à la base en un pédicule creux, renflé.*

2385 ! **S. laciniata** L., S. lacinié. — ⊙ ⊙ ; 7-45 cm. Plante glabre, ou plus souvent finemt et lâchement tuberculeuse ou mollemt pubescente au sommet ; tige ordmt rameuse, dressée ou ascendante ; f. à segm. linéaires-lancéolés ou linéaires ; segm. term. plus long et un peu plus large ; f. supér. linéaires, indivises ; capitules octogones après l'anthèse ; involucre aussi long que les fl. de la circonférence ; fol. de l'involucre lancéolées, aiguës, les extér. plus petites, souvent mucronées sous le sommet ; fl. d'un jaune clair. — VI-VII. — Bords des chemins ; Val.

1* *F. indivises ; fr. sans pédicule ou à pédicule petit et étroit à la base.* 2

2. *Souche garnie au collet d'un abondant chevelu fibreux.*

2386 ! **S. austriaca** Willd., S. d'Autriche. — ♃ ; 5-25 cm. Tige glabre, aphylle ou garnie de 2-3 f. réduites et bractéiformes ; f. radic. oblongues-lancéolées ou linéaires, acuminées, ondulées, glaucescentes ; fol. de l'involucre acuminées, obtuses au sommet, les extér. ovales ; fl. jaunes. — V. — T., Fr. (Gruyère fribourgeoise), Vallée du Rhône centrale et infér., Salève, Vuache.

2* *Souche dépourvue de chevelu.* 3

3. *Tige nue ou munie de 2-3 f. linéaires ou squamiformes.*

2387 ! **S. humilis** L., S. humble. — ♃ ; 15-30. Tige ordmt simple ; f. radic. oblongues-lancéolées à linéaires, atténuées-subpétiolées à la base, acuminées ; pédoncule et bas de l'involucre laineux ; involucre de moitié plus court que les fl., à fol. subobtuses, les extér. ovales, les intér. oblongues-lancéolées ; fl. d'un jaune doré ; côtes du fr. lisses. — V. — Prés marécageux ; très dispersé ; T., Gr., Scha., App*, Z*, J., V., G. (Sav.. Voirons).

3* *Tige feuillée.*

2388 ! **S. hispanica** L., S. d'Espagne, S. noir. — ♃ ; 60-120 cm. Tige mono-pluricéphale, un peu laineuse, plus fortement feuillée vers la base ; f. oblongues à linéaires, acuminées, les caul. embrassantes ; involucre glabre ou un peu laineux, de moitié plus court que les fl. ; fol. aiguës, les extér. ovales, les intér. ovales-lancéolées ; fl. d'un jaune citron ; côtes des fr. de la circonférence tuberculeuses. — Pl. potagère (Europe mérid. et orientale).

652. Chondrilla L. — Chondrille.

♃. Involucre cylindrique, à fol. ∞; fol. extér. petites, en calicule; 7-12 fl. disposées sur 2 rangs; fr. cylindriques, courtement spinuleux au sommet; brusquement contractés en bec concolore entouré à la base d'une coronule dentée ou crénelée; aigrette à poils mous.

1. *F. radic. roncinées; capitules disposés en panicule lâche.*

2389. **C. juncea** L., C. jonciforme. — 30-100 cm. Pl. glabrescente, hispide inférieuremt; tige feuillée, rameuse, à rameaux effilés, raides, étalés; f. infér. en rosette, mais ordmt desséchées à l'anthèse; f. supér. linéaires-lancéolées à linéaires, dressées; capitules petits; involucre à fol. lancéolées, un peu farineuses à la base et au sommet; cor. d'un jaune vif, munies de stries plus claires en dessous; fr. à 5 côtes, d'un tiers plus court que le bec; bec entouré à la base de 5 dents lancéolées-subulées. — VI-VII. — Côteaux secs, champs pierreux ou sablonneux des contrées chaudes (manque Sol. App*).

1* *F. radic. presque toutes oblongues-lancéolées, lâchemt dentées; capitules en corymbe.*

2390. **C. chondrilloides** (Ard.) Fritsch, C. fausse chondrille. — 20-30 cm. F. radic. atténuées à la base; tige presque nue, rameuse-fourchue; capitules médiocres; fl. jaunes; fr. couronnés par une coronule courte, crénelée. — VII. — Graviers des fleuves et ruisseaux alpins; Gr., Sᵗ-G.

653. Willemetia Necker — Willemetia.

2391. **W. stipitata** (Jacq.) Cass., W. stipitée. — ♃; ± 30 cm. Tige anguleuse, 1-3 céphale, velue-glanduleuse ainsi que les pédoncules, à longs poils noirâtres entremêlés de poils étoilés blancs; f. radic. oblongues-obovales, faiblemt sinuées-dentées; f. caul. peu nombreuses, lancéolées à linéaires, entières; involucre muni d'un calicule faible; fol. de l'involucre imbriquées; fl. d'un jaune doré; rebord du ca. finemt crénelé. — VII. — Prairies marécageuses des Alpes et des sous-alpes; région orientale.

654. Taraxacum Haller — Pissenlit.

♃. Tige monocéphale; capitule médiocre; involucre oblong-campanulé, à fol. ∞, imbriquées, les extér. plus courtes formant un calicule; fl. ∞, disposées sur plusieurs rangs; fr. un peu comprimés, striés, muriqués-spinuleux vers le sommet, brusquemt atténué en long bec concolore à la base, blanchâtre au sommet et supportant l'aigrette.

2392! **T. officinale** Weber, P. dent-de-lion. — 5-40 cm. Souche épaisse, pluricéphale, produisant souvent des bourgeons adventifs; f. toutes en rosette radic., ordmt étalées, roncinées-pennatifides ou pennatipartites, parfois presque entières, glabres ou courtemt laineuses; tige fistuleuse, cylindrique, un peu laineuse au sommet; fr. étroitemt cylindriques, obconiques, plus épais vers

le sommet, munis de côtes longitudinales; côtes des fr. extér. ridées dès la base, celles des fr. intér. lisses à la base. — IV-X. — Prés, pâturages, bords des chemins; partout; pl. très polymorphe. — I. Bec du fr. grêle, au moins du double plus long que le fr. *a)* Fol. extér. de l'involucre étalées ou réfléchies. 1. Fol. de l'involucre toutes linéaires, les extér. réfléchies, les intér. non calleuses ni munies d'une petite corne calleuse sous le sommet. — Ssp. : ssp. **vulgare** (Lam.) Schinz et Keller; tige atteignant 40 cm.; f. ordmt roncinées, souvent divisées jusqu'au rachis denté, raremt simplemt dentées; cor. d'un jaune doré (partout); 2. Fol. extér. de l'involucre ovales, étalées, les intér. calleuses ou munies d'une petite corne calleuse sous le sommet; — ssp. **laevigatum** (Willd.) Schinz et Keller; pl. ordmt plus grêle; tige atteignant 2 mm. d'épaisseur et 15 cm. de haut.; f. ordmt fortemt roncinées-pennatipartites, à rachis denté et à segmts aigus, souvent dentés et crépus; cor. d'un jaune soufré; fr. d'un gris clair (lieux secs; pas partout); *b)* fol. extér. de l'involucre ovales, appliquées; — ssp. **paludosum** (Scop.) Schinz et Keller; 15-25 cm.; f. dressées ou étalées, faiblement dentées ou subentières, longuement pétiolées, un peu charnues (prés marécageux; rép.). — II. Bec des fr. épais, plus court ou un peu plus long que le fr.; — ssp. **alpinum** (Hoppe) Chenevard (incl. T. Schroeterianum Handel-Mazetti des alpes du T., des Grisons et du Val.); pl. alpine haute de 3-10 cm.; f. ordmt peu divisées; involucre devenant ⊥ noir à la dessication; fol. extér. de l'involucre ovales, étalées ou un peu réfléchies, les intér. non calleuses sous le sommet (Alpes et hautes Alpes; Reculet).

655. Mulgedium Cass. — Mulgédium.

♃. Involucre campanulé-cylindrique, à fol. imbriquées; fr. à peine comprimés, tronqués ou subatténués au sommet, sans bec ou à bec très court et épais; aigrette entourée d'une coronule portant de très courtes soies; fl. bleues.

1. *Capitules disposés en grappe composée oblongue, glanduleuse.*

2393. **M. alpinum** (L.) Less., M. des Alpes. — 60-125 cm. F. lyrées-pennatipartites, à segmt term. triangulaire-hasté très ample; fr. oblongs-linéaires, striés, un peu atténués au sommet. — VII. — Bois et clairières des Alpes, des sous-alpes et du Jura.

1* *Capitules disposés en corymbe glabre.*

2394. **M. Plumieri** (L.) DC., M. de plumier. — 60-125 cm. F. roncinées-pennatipartites, les supér. lancéolées, acuminées; fr. comprimés-elliptiques, munis de 5 stries sur chaque face, atténués du milieu au sommet. — VII. — Bois et taillis des Alpes; rég. occidentale.

656. Sonchus L. — Laiteron.

Involucre urcéolé, à fol. ∞, imbriquées; fl. ∞, disposées sur plusieurs rangs; fr. oblongs, striés, un peu atténués et tronqués au sommet, sans bec; aigrette très blanche, à poils mous.

1. ⊙. *Tige ordmt rameuse ; styles et stigmates d'un brun verdâtre.* 2
1* ♃. *Tige ordmt simple à la base ; styles et stigmates jaunes.* 3
2. *F. sagittées à la base.*

2395 ! **S. laevis** (L.) Garsault, L. lisse. — 30-90 cm. Tige épaisse, fistuleuse, glabre ; f. grandes, molles, oblongues, entières, pennatifides ou roncinées, sagittées à la base ; f. supér. embrassantes ; capitules ordmt serrés, à pédoncules ordmt laineux et munis de soies glanduleuses ; cor. d'un jaune clair ; fr. non marginés aux bords, munis de 3 stries faibles sur les 2 faces, finemt ridés transversalemt. — VI-X. — Lieux cultivés, décombres ; partout.

2* *F. cordées à la base.*

2396 ! **S. asper** (L.) Garsault, L. rude. — 30-60 cm. Pl. raide, glaucescente ; f. coriaces, fortemt spinuleuses, parfois entières, les caul. embrassantes en cœur ; fl. d'un jaune plus foncé ; fr. marginés aux bords, munis de 3 côtes fortes sur les 2 faces, mais non ridés en travers. — VI-X. — Jardins. décombres ; partout.

3. (1*) *F. caul. en cœur à la base, à oreillettes arrondies, appliquées.*

2397 ! **S. arvensis** L., L. des champs. — 60-100 cm. Tige raide, fistuleuse, glabre inférieuremt ; f. dentées-spinuleuses ou inégalemt sinuées à sinuées-pennatifides ; segmts espacés, denticulés-spinuleux, triangulaires ; capitules grands, peu nombreux, longuement pédonculés, disposés en corymbe ; involucre et pédoncules ordmt hérissés de poils glanduleux jaunes ; cor. d'un jaune doré ; fr. distinctement comprimés, d'un brun foncé, striés, ridés en travers. — VII. — Champs, buissons humides ; répandu.

3* *F. caul. fortemt sagittées à la base, à oreillettes acuminées, étalées.*

2398. **S. paluster** L., L. des marais. — 90-300 cm. Souche courte ; tige très épaisse, raide, fistuleuse, glabre inférieuremt ; f. raides, ciliées-spinuleuses, acuminées, les infér. pennatifides ; segmts latér. peu nombreux, lancéolés, lâchemt denticulés ; segmt term. plus grand ; f. supér. lancéolées, les dernières linéaires, entières ; capitules ∞, en corymbe ; pédoncules et involucres hérissés de poils glanduleux noirâtres ; fl. d'un jaune plus clair ; fr. d'un brun clair, prismatiques, à peine comprimés, légèremt ridés en travers, tronqués au sommet. — VII. — Marais, rivages ; V., Val., plaine du Rhône ?

657. Lactuca L. — Laitue.

Involucre cylindrique, devenant ordmt ventru à la base à la maturité ; fol. de l'involucre imbriquées, les extér. plus courtes formant un calicule ; fr. oblongs, comprimés, munis de plusieurs stries sur les deux faces, brusquemt atténués en bec ; aigrette à poils très blancs, mous, munie d'une coronule ⊥ distincte.

1. *Fl. bleues ou lilas ; fr. ordmt munis de 1 côte sur chaque face.*

2399 ! **L. perennis** L., L. vivace. — ♃ ; 30-60 cm. Tige

pleine, non fistuleuse; f. glabres, pennatipartites, à segmts linéaires-lancéolés, entiers ou dentés au bord supér.; capitules longuement pédonculés, disposés en panicule corymbiforme lâche; fr. marginés et renflés aux bords, d'un brun noirâtre, aussi longs que leur bec blanchâtre. †. — V-VII. — Côteaux pierreux ou rocheux; dispersé (manque App., C.-P., L*, Bâ.).

1* *Fl. jaunes, parfois lavées de violet en dessous; fr. munis de 5-9 côtes sur chaque face.* 2

2. *Capitules contenant plus de 5 fl.; f. caul. sessiles, non décurrentes.* 3

2* *Capitules contenant 5 fl.; f. caul. pétiolées ou décurrentes.* 6

3. *F. caul. moyennes et supér. entières, linéaires; f. infér. souvent pennatifides.*

2400. **L. saligna** L., L. à f. de saule. — ⊙ et ⊙ ⊙; 20-60 cm. Tige ordmt glabre, souvent rameuse; f. placées verticalemt, souvent spinuleuse en dessous sur la nerv. médiane; f. caul. profondémt sagittées à la base; f. infér. (dans les échantillons robustes) souvent pennatifides, à segmts lancéolés-linéaires, les autres linéaires, à bords entiers; infloresc. paniculée, étroite, souvent très effilée, spiciforme; fr. très étroitemt marginés, glabres, de moitié plus courts que leur bec. †. — VII. — Champs, après la moisson; région occidentale dès Arg.; adventif ailleurs.

3* *F. caul. plus larges, non linéaires, oblongues ou oblongues-ovales, indivises ou roncinées-pennatifides.* 4

4. *Infloresc. en grappe corymbiforme plane; f. embrassantes, à base cordée-sagittée.*

2401! **L. sativa** L., L. cultivée, salade. — ⊙; 60-100 cm. Pl. glabre; f. radic. obovales, dentées, souvent spinuleuses en dessous sur la nerv. médiane; fr. bruns, subégaux au bec blanchâtre, courtemt hispides au sommet. — Peut être considéré comme forme cultivée de *Seriola* L., ou serait d'après certains auteurs, spontané en Sibérie. — VI-VIII. — Espèce variable abondammt cultivée dans les jardins potagers.

4* *Infloresc. paniculée, pyramidale ou à rameaux étalés.* 5

5. *F. placées verticalemt ou obliquemt; fr. courtemt hispides au sommet.*

2402! **L. Seriola** L., L. scariole. — ⊙ et ⊙ ⊙; 60-120 cm. Tige spinuleuse dans sa partie infér., ainsi que les bords et la face infér. des f.; f. verticales, les caul. embrassantes-sagittées à la base, les infér. ordmt sinuées-pennatifides, à segments dirigés en bas et dentés; f. supér. lancéolées, indivises; infloresc. paniculée-pyramidale, à rameaux penchés au début; fr. étroitemt marginés, courtemt hispides au sommet, subégaux au bec. †. — VII-VIII. — Lieux arides et pierreux, décombres; pas partout (manque App*, C.-P., L*).

5* *F. étalées horizontalemt; fr. glabre.*

2403. **L. virosa** L., L. vireuse. — ⊙ et ⊙ ⊙; 60-150 cm. Tige hispide et souvent rougeâtre inférieuremt; f. glaucescentes, hispides en dessous sur la nerv. médiane; f. oblongues-obovales, entières ou sinuées, sagittées à la base; f. supér. acuminées; infloresc. paniculée, à rameaux dressés;

fr. noirs, distinctemt marginés, glabres au sommet et subégaux au bec blanchâtre. ♃. — IX. — Lieux pierreux, décombres ; rare; J., V., Val.

6. (2*) *F. décurrentes.*

2404. **L. viminea** (L.) Presl, L. effilée. — ⊙ et ⊙ ⊙ ; 30-60 cm. Pl. glabre, à rameaux très effilés ; f. subcoriaces, glaucescentes, glabres ou pubérulentes ; f. infér. roncinées-pennatifides, décurrentes sur la tige, à segmts linéaires-lancéolés ou lancéolés, entiers ou dentés ; f. supér. linéaires, entières ; capitules petits; fl. d'un jaune clair ; fr. à bec noirâtre. — VII. — Lieux pierreux; Val.

6* *F. pétiolées.*

2405. **L. muralis** (L.) Fresenius, L. des murs. — ♃ ; 60-90 cm. Pl. ordmt glaucescente ; f. fortemt lyrées-pennatipartites, atténuées en pétiole ailé, denté, sagitté-embrassant à la base ; segmts larges, anguleux, atténués à la base, le term. plus grand; fl. d'un jaune clair; bec du fr. d'un brun clair. — VII. — Bois, murs ; partout.

658. Crepis L. — Crépide.

Involucre à fol. imbriquées, ou les fol. extér. plus courtes et formant un calicule; fr. cylindriques, munis de 10-30 côtes, atténués ou prolongés en bec au sommet.

1. *Aigrette à poils très blancs, ordmt mous et flexibles.* 2
1* *Aigrette d'un blanc sale ou jaunâtre, à poils sétacés souvent fragiles ; fr. munis de 10-13 côtes.* 18
2. ♃. *Souche foncée ; fr. non prolongés en bec.* 3
2* ⊙ *à* ⊙ ⊙. *Rac. claire, fusiforme, rameuse.* 12
3. *Fl. d'un jaune orangé ou rougeâtre.*

2406. **C. aurea** (L.) Cass., C. orangée. — ♃ ; atteint 30 cm. Tige aphylle, simple ou munie vers la base de 1 ou plusieurs f. portant à leur aisselle 1 rameau; involucre et sommet de la tige hérissés de longs poils noirs ; f. glabres, oblongues-obovales, dentées ou roncinées. — VII. — Pâturages des Alpes, des sous-Alpes et du Jura.

3* *Fl. d'un jaune ± clair.* 4
4. *F. toutes radic. ; tige pluricéphale ; involucre cylindrique-campanulé, long de 8-12 mm.* 5
4* *Tige feuillée, plus raremt aphylle et monocéphale ou munie de rameaux monocéphales peu nombreux.* 6
5. *Fl. en grappe ou panicule oblongue.*

2407. **C. praemorsa** (L.) Tausch, C. tronquée. — ♃ ; 15-45 cm. Souche courte, tronquée; tige simple, courtemt pubescente ainsi que les f. ; f. oblongues ou oblongues-obovales, obtuses, denticulées, atténuées à la base ; fl. d'un jaune clair ; aigrette un peu plus longue que l'involucre. — V-VI. — Prairies, bords des bois ; peu rép. (manque T., C.-P., Fr., V., Val., G.

5* *Capitules 3-7, disposés en corymbe.*

2408. **C. Froelichiana** DC., C. de Froelich. — ♃ ; atteint 50 cm. Tige aphylle, terminée en corymbe ; f. obovales-

oblongues, denticulées, atténuées à la base ; fl. jaunes. — V. — Prairies, bords des bois ; T.

6. (4*) *Tige aphylle ou feuillée ; f. pétiolées ou atténuées à la base.* 7

6* *Tige toujours feuillée ; f. caul. supér. sessiles, cordées ou sagittées, souvent embrassantes à la base ; fr. à 20 côtes.* 10

7. *Pétiole fol. denté-lyré ; fr. à 20 côtes.*

2409. **C. pygmæa** L., C. naine. — ♃ ; atteint 15 cm. Souche rampante, grêle ; tige couchée, rameuse dès la base ; f. toutes pétiolées, ordmt purpurines en-dessous ; involucre et sommet des pédoncules floconneux-tomenteux ; fl. d'un jaune doré ou safrané. — VII-VIII. — Eboulis des hautes Alpes calcaires ; Gr., V., Val. — Sav.

7. *Pétiole fol. non dentée, souvent 0.* 8

8. *Tige naine, monocéphale, feuillée jusqu'au capitule et renflée en massue au sommet ; fr. à 10-13 côtes.*

2410. **C. tergloviensis** (Hacqet) Kerner, C. du Terglou. — ♃ ; 2-10 cm. Tige feuillée, renflée au sommet, ordmt simple et monocéphale ; f. pétiolées, roncinées ; capitule très grand, presque complètemt entouré par les f. ; involucre noirâtre, hérissé de poils roux ; fl. jaunes. — VII-VIII. — Eboulis des hautes alpes, sur terrain calcaire ; plus fréquent dans la rég. orientale.

8* *Tige sans f. ou à 1-8 f., mais nue sous le capitule.* 9

9. *Souche cylindrique, fusiforme ; tige pubescente, grise-tomenteuse au sommet ; fr. à 10-13 côtes.*

2411 ! **C. alpestris** (Jacq.) Tausch., C. alpestre. — ♃ ; 15-30 cm. F. lancéolées-oblongues, sinuées-dentées ou roncinées, lâchemt pubescentes ; involucre pubescent-glanduleux, grisâtre ; fl. jaunes. — VII. — Gazons des Alpes et des sous-alpes ; descend parfois plus bas ; rég. orientale ; T., Scha., Z. (Irchel, Trullikon).

9* *Souche courte, presque horizontale ; sommet de la tige et involucre hérissés de longs poils jaunâtres mous ; fr. à 20 côtes.*

2412. **C. jubata** Koch., C. à crinière. — ♃ ; 2-5 cm. Souche tronquée, oblique ou horizontale ; f. radic. glabres, oblongues-ovales ou oblongues-lancéolées, obtuses, entières ou un peu dentées ; f. caul. hispide, lancéolée ; fl. d'un jaune doré. — VII. — Gazons courts et moraines des hautes Alpes ; très rare ; Gr., Val.

10. (6*) *F. caul. supér. embrassantes, à base arrondie ou légèremt auriculée ; styles d'un vert noirâtre au moins sur le sec.*

2413 ! **C. mollis** (Jacq.) Ascherson, C. molle. — ♃ ; 30-50 cm. Tige simple, souvent rougeâtre à la base, terminée en corymbe lâche ; f. espacées, oblongues, obtuses, lâchement denticulées, plus raremt entières ; f. infér. longuemt pétiolées ; capitules médiocres ; fol. de l'involucre lancéolées, aiguës, noirâtres, hérissées de poils glanduleux noirâtres ainsi que les pédoncules ; fol. extér. de l'involucre appliquées ; réceptacle glabre ; fl. d'un jaune vif. — VII-VIII. — Prairies et pâturages du Jura, du Passwang au Reculet ; rare dans les Alpes (Basse Engadine, App*). — Sav.

10* *F. caul. supér. cordées ou plus souvent sagittées à la base et embrassantes ; styles jaunes ; capitules grands.* 11

11. *Involucre hérissé et ordmt très glanduleux ; fol. extér. de l'involucre appliquées, plus courtes et plus étroites que les intér.*

2414 ! **C. conyzifolia** (Gouan) Dalla Torre, C. à f. de Conyza. — ♃ ; 15-30 cm. Tige 2-5 céphale ; f. mollemt pubescentes, glanduleuses, dentées, plus raremt incisées ou pennatifides ; f. infér. vertes à l'anthèse, oblongues-lancéolées, atténuées en pétiole large ; f. moyennes peu nombreuses, décroissant rapidemt vers le sommet, sagittées à la base ; fl. d'un jaune vif. — VII. — Prairies des Alpes.

11* *Involucre hérissé, mais non glanduleux ; fol. égales, les extér. lâchemt appliquées et moins poilues.*

2415. **C. blattarioïdes** (L.) Vill., C. fausse blattaire. — ♃ ; 30-50 cm. Tige sillonnée, 1-9 céphale, subcorymbiforme ; f. oblongues, dentées, les infér. atténuées à la base, desséchées à l'anthèse ; f. caul. ∞, embrassantes, bien développées, rapprochées, à base sagittée ou hastée ; fl. jaunes. — VI-VIII. — Alpes, sous-alpes et Jura.

12. (2*) *Fr. tous, ou au moins ceux du centre du capitule, terminés en bec.* 13

12* *Fr. sans bec et munis de 10-13 côtes.* 15

13. *Pédoncules penchés avant l'anthèse ; styles jaunes.*

2416 ! **C. fœtida** L., C. fétide. — ⊙ ; 15-30 cm. Pl. ± hérissée ; tige très rameuse, dressée ou étalée ; f. oblongues-lancéolées, roncinées-dentées ou pennatipartites, à segm. term. plus grand ; f. radic. pétiolées, les caul. auriculées-embrassantes ; fol. extér. de l'involucre courtes, lancéolées, aiguës, munies de poils appliqués en dedans, recouvertes en dehors, ainsi que les fol. intér., d'un indument gris et court entremêlé de poils plus longs, mous et souvent glanduleux ; fl. d'un jaune citron, les extér. striées de pourpre ; fr. ridés en travers ; bec des fr. extér. plus court que ceux-ci et renfermés dans l'involucre ; bec des fr. intér. plus long que ceux-ci et dépassant l'involucre. — VI-VII. — Lieux pierreux incultes et arides ; pas partout (manque à la Suisse orientale et centrale) ; souvent adventif.

13* *Pédoncules penchés ni avant, ni après l'anthèse ; styles souvent noirâtres.* 14

14. *Aigrettes subégales à l'involucre après l'anthèse ; fol. extér. de l'involucre munies de longs poils raides presque spinuleux.*

2417. **C. setosa** Haller, C. hérissée. — ⊙ ; 15-45 cm. Pl. faiblemt hérissée à la base, plus fortemt hérissée au sommet ; tige striée, ordmt rameuse, dressée ; f. oblongues, pennatifides surtout à la base, les infér. pétiolées, les supér. sessiles, sagittées-embrassantes, dentées vers le sommet ; infloresc. en corymbe ; fol. extér. de l'involucre lancéolées, aiguës ; fl. d'un jaune clair ; fr. un peu plus longs que leur bec ; aigrette légèremt plus longue que l'involucre. — VI-VIII. — Champs, prairies artificielles ; çà et là, mais fugace (Europe mérid.).

14* *Aigrettes de moitié plus longues que l'involucre après l'anthèse; fol. extér. de l'involucre glabres.*

2418! **C. taraxacifolia** Thuill., C. à f. de pissenlit. — ⊙; 30-80 cm. Tige dressée, feuillée, terminée en corymbe; f. roncinées-pennatifides; fol. de l'involucre tomenteuses, un peu hispides; fol. extér. ovales-lancéolées, atténuées au sommet, membraneuses aux bords; fl. jaunes, celles de la circonférence veinées de rouge en dessous. — V-VI. — Talus, bords des chemins, champs; ordmt fréquent (manque Gr., T.).

15. (12*) *Fol. intér. de l'involucre poilues en dedans.* 16

15* *Fol. intér. de l'involucre glabres en dedans.* 17

16. *F. caul. planes, dentées-auriculées à la base.*

2419! **C. biennis** L., C. bisannuelle, chicorée jaune. — ⊙ ⊙; 60-120 cm. Tige rameuse, souvent rougeâtre vers la base; f. planes, indivises au sommet, ordmt pennatifides à la base, à segmts oblongs-lancéolés souvent dentés; f. supér. étroitemt lancéolées à linéaires, indivises; pédoncules légèremt épaissis sous le capitule; infloresc. en corymbe lâche; capitules médiocres; fol. de l'involucre oblongues-linéaires, tomenteuses en dehors, à indument entremêlé de poils glanduleux raides; fol. extér. de l'involucre étalées; réceptacle frangé; fl. d'un jaune doré, celles de la circonférence non striées de rouge en dessous; styles jaunes; fr. jaunâtres, atténués au sommet. — V-VI. — Prés; partout.

16* *F. sagittées à la base, à bords roulés en dessous.*

2420. **C. tectorum** L., P. des toits. — ⊙ et ⊙; 7-60 cm. Pl. pubérulente, grisâtre; tige rameuse, à rameaux dressés-divariqués; f. radic. appliquées contre le sol, dentées ou pennatifides; f. caul. ordmt indivises, linéaires; capitules ordmt petits, en corymbe lâche; fol. extér. de l'involucre linéaires, les intér. lancéolées, acuminées, grises-tomenteuses sur le dos, à indument entremêlé parfois de poils glanduleux; fl. d'un jaune clair; styles brunâtres; fr. d'un brun marron, rudes au sommet, atténués en bec court. — VI-VII. Champs, bords des chemins; rare; Engadine, Scha., Simplon, Vallée de St-Nicolas.

17. (15*) *Fol. extér. de l'involucre étalées, lancéolées.*

2421! **C. nicaeensis** Balbis, C. de Nice. — ⊙ ⊙; 30-90 cm. Pl. hispide; tige ordmt simple, dressée, peu feuillée au sommet, rougeâtre vers la base; f. planes, sinuées-dentées à pennatifides; oreillettes dirigées vers le bas; f. supér. indivises; capitules petits; involucre long de 7-10 mm.; fol. de l'involucre lancéolées, aiguës, tomenteuses et grisâtres en dehors, à indument entremêlé de poils glanduleux raides; fl. d'un jaune doré; fr. un peu rudes, fortemt atténués au sommet, d'un brun jaunâtre. — V. — Prairies; introduit avec des graines étrangères; V. (pas rare), G., Berne, etc. (Eur. mérid.).

17* *Fol. extér. de l'involucre appliquées, linéaires ou linéaires-oblongues.*

2422! **C. capillaris** (L.) Wallr., C. capillaire. — ⊙ et ⊙; 30-90 cm. Pl. verte, pubérulente; tige rameuse, ordmt étalée; f.

radic. planes, dentées à pennatifides ; f. caul. à oreilles dirigées en bas, souvent laciniées ; f. supér. linéaires ; capitules ordmt petits, en corymbe lâche ; involucre long de 5 mm. env., à fol. acuminées, tomenteuses en dehors, parfois glanduleuses ; fl. d'un jaune doré, les extér. souvent rougeâtres en dessous ; fr. d'un brun clair, peu atténués au sommet. — VI-X. — Champs, prés, bords des chemins ; partout.

18. (1*) *F. caul. pétiolées ou atténuées à la base, pennatifides, à segmts linéaires-lancéolés.*

2423. **C. Jacquini** Tausch, C. de Jacquin. — ♃ ; 3-30 cm. Tige 1-5 céphale ; f. glabres, lancéolées, pétiolées, les infér. indivises ; pédoncule et involucre lâchemt tomenteux, ordmt hérissés de poils noirs ; fl. d'un jaune clair ; fr. ordmt à 12 côtes. — VII. — Alpes ; Gr.

18. *F. caul. toutes, ou au moins les supér. indivises, embrassantes et arrondies en cœur ou sagittées à la base.* 19

19. *Tige monocéphale, ordmt feuillée vers la base seulemt ; capitule grand ; involucre long de 12-20 mm.*

2424. **C. pontana** (L.) Dalla Torre, C. des montagnes. — ♃ ; 30-60 cm. Tige épaissie sous le capitule ; f. radic. oblongues, atténuées à la base ; f. caul. elliptiques-oblongues, dentées, demi-embrassantes ; involucre hérissé ; fl. jaunes ; fr. à 10 côtes. — VII. — Alpes et Jura (Chasseron, Dôle).

19* *Tige 2-pluricéphale, très feuillée ; involucre long de 10 mm. environ.*

2425. **C. paludosa** (L.) Mönch, C. des marais. — ♃ ; 60-120 mm. Pl. ordmt glabre ; tige dressée, creuse, ordmt simple, souvent purpurine dans le bas ; f. espacées, manifestement dentées, les infér. oblongues-obovales, atténuées en pétiole ailé, aiguës, presque sinuées-dentées ; f. supér. oblongues ou oblongues-lancéolées, acuminées, embrassantes, à oreillettes aiguës ; capitules médiocres, en corymbe lâche ; fol. de l'involucre lancéolées, acuminées, les extér. courtes, appliquées, toutes noirâtres et munies de poils glanduleux sur le dos ; fl. d'un jaune vif ; fr. d'un jaune brunâtre, à 10 côtes. — V-VIII. — Bois et prés humides ; rép.

659. Prenanthes L. — Prénanthe.

2426! **P. purpurea** L., P. à fl. purpurines. — ♃ ; 60-120 cm. Pl. glabre ; tige dressée, simple ou rameuse vers le sommet ; f. molles, glabres, glauques en dessous, embrassantes en cœur à la base, les infér. obovales ou oblongues, fortement atténuées à la base, sinuées-dentées ou obscurément anguleuses à presque pennatifides, les supér. lancéolées, acuminées, entières aux bords ; capitules petits, penchés au début, disposés en panicule ample ; fol. intér. de l'involucre linéaires-oblongues ; fl. purpurines. — VII. — Bois ; rép.

660. Hieracium L. — Epervière.

♃ ; Fol. de l'involucre imbriquées, raremt disposées sur 1-2 rangs ; réceptacle sans paillettes ; fr. cylindriques ou angu-

leux, sillonnées par 10 stries, sans bec, d'une épaisseur presque égale sur toute leur longueur; aigrette à poils unisériés ordmt raides et cassants, d'un blanc sale, raremt d'un blanc pur.

Tableau des subdivisions du genre.

Sous-genre **STENOTHECA** Fr.	1
Sous-genre **PILOSELLA** Fr.	1*
Sect. **Acaulia** N. P.	2
Sect. **Cauligera** N. P.	2*
Sub-sect. **Cauligera humilia** N. P.	6
Groupe *Alpicolina* N. P.	7
Groupe *Auriculina* N. P.	7*
Sub-sect. **Cauligera elata** N. P.	6*
Groupe *Chlorophylla* N. P.	9
Sous-groupe **Cymosina** N. P.	10
Sous-groupe **Pratensina** Aschers.	10*
Groupe *Glaucophylla* et *Praeallina* N. P.	9*
Sous-genre **EUHIERACIUM** Torr. et Gray.	1**
Sect. **Cerinthoïdea** Koch.	17
Sect. **Aurella** (Tausch.).	17*
Sous-sect. **Barbata** Greneti.	18
Sous-sect. **Glauca** Fr.	19
Sous-sect. **Villosa** N. P.	19*
Sect. **Oreadea** Fr.	22
Sect. **Vulgata** Fr.	22*
Sect. **Plumosa** Gremli.	15*
Sub-sect. **Tomentosa** N. P.	25
Sub-sect. **Picta** Peter.	25*
Sect. **Heterodonta** A.-T.	26
Sect. **Alpina** Fr.	27
Sect. **Amplexicaulia** Fr.	27*
Sect. **Jntybacea** Fr.	28
Sect. **Prenanthoïdea** Fr.	29
Sect. **Tridentata** Fr.	32
Sect. **Sabauda** Fr.	32*
Sect. **Umbellata** Fr.	31*
Sect. **Italica** Fr.	30

1. *Fol. de l'involucre disposées sur 2 rangs ; rangée extér. courte, rangée intér. bien plus longue; aigrette à poils 1 sériés, mous, flexibles, blancs à blanc sale ; le reste comme dans le sous-genre* Euhieracium.

Sous-genre **STENOTHECA** *Fr.*

2427. **H. staticifolium** Vill., E. à f. de Statice. — 15-40 cm. Souche écailleuse, rampante, à stolons hypogés; tige scapiforme, sillonnée, finemt pubérulente, glabrescente plus tard; f. radic. en rosette, raides, glauques, linéaires-lancéolées ou linéaires, atténuées à la base, faiblemt sinuées-denticulées à dentées ou entières, glabres ou faiblemt pubérulentes, parfois un peu floconneuses en dessous; f. caul. 0-2, étroites, linéaires; tige ordmt monocéphale ou oligocéphale, à pédoncules allongés, renflés sous le capitule, pulvérulents et parfois écailleux; involucre turbiné à la base, à fol. étroites, longuement

acuminées, farineuses-floconneuses, dépourvues de poils glanduleux; fl. jaunes, verdissant ± par la dessication. — VII-VIII. — Graviers des torrents alpins jusqu'au pied des montagnes (par ex. Aigle, Roche, Thonon, etc.), Jura mérid. (Dép. de l'Ain), indiqué à St-Aubin (N.)?

1* *Fr. petits, longs de 1,5-2- (raremt 2,5) mm., leurs côtes prolongées au sommet en petite dent; poils de l'aigrette très grêles, presque tous égaux.* — F. toutes ou presque toutes en rosette radic., vertes à l'anthèse, insensiblement atténuées en pétiole, ordmt entières, raremt finemt denticulées aux bords; tige aphylle ou oligophylle, simple, bifurquée ou terminée en corymbe paniculé. Pl. se rajeunissant par des stolons, par des rosettes ou, plus rarement, par le développement de bourgeons latéraux. *Sous-genre* Pilosella *Fr.* 2

1** *Fr. plus grands, longs de 3-5 mm., rarement de 2,5-3 mm. seulemt; côtes du fr. confluentes au sommet en un rebord circulaire non denté; poils de l'aigrette ordmt plus raides, de long. inégale.* — F. de forme très variable, atténuées en pétiole ou contractées en pétiole distinct ± long, cunéiformes, tronquées, cordées, arrondies ou pandurées-embrassantes à la base; bords des f. entiers, dentés, serretés à ± incisés; tige peu feuillée ou très feuillée, simple, bifurquée, paniculée ou terminée en ombelle; le rajeunissement ne se fait jamais par des stolons. *Sous-genre* Euhieracium *Torr. et Gray.* 13

Sous-genre PILOSELLA.

2. *Tige aphylle, monocéphale, souvent accompagnée de quelques tiges latérales naissant à l'aisselle des f. de la rosette; pl. stolonifères; f. ± grises tomenteuses en dessous; ligules des fl. souvent striées de rouge en dessous. Section* Acaulia *N. P.* (Pilosellina *N. P.*). 3

2* *Tige munie d'une ou de plusieurs f., raremt aphylle, rameuse au-dessus de la rosette; infloresc. bifurquée, en ombelle ou en panicule ± serrée (rarement dans les formes rabougries, la tige est monocéphale). Section* Cauligera *N. P.* 6

Section Acaulia *N. P.*

3. *Fol. de l'involucre larges de 1,5-4 mm.; stolons courts, épais, munis de grandes f. ± rapprochées.* 4

3* *Fol. de l'involucre larges de (0,5) 1-2 mm., aiguës ou subaiguës, mais non acuminées; stolons ordmt allongés, grêles ou assez minces; f. décroissant vers l'extrémité du stolon.* 5

4. *Fol. de l'involucre ovales et arrondies au sommet ou, oblongues-linéaires et courtement acuminées, mais obtuses au sommet.*

2428! **H. Hoppeanum** Schult., E. de Hoppe. — 10-30 cm. Tige ± fortement glanduleuse vers le sommet; capitule grand, large, atteignant 14 mm. de long.; fol. de l'involucre souvent distinctemt imbriquées, foncées, plus claires et souvent blanches-tomenteuses aux bords, sans glandes ou très glanduleuses, ordmt peu velues; f. et stolons souvent garnis de poils allongés blancs et raides. — VI-VIII. — T., Alpes à l'orient de la Furka; 1300-2600 m.

4* *Fol. de l'involucre atteignant 3 mm. de larg. à la base, ± longuemt acuminées et aiguës au sommet.*

2429 ! **H. Peleterianum** Mérat, E. de Pelétier. — 5-25 cm. F. ordmt hérissées en dessus de poils ∞, raides, atteignant 6 mm. de long. ; tige très glanduleuse dans le haut, ordmt hérissée de longs poils ; capitule grand ; fol. de l'involucre souvent lâchemt appliquées, larges de 1,5-3 mm., d'un vert clair, fréquemmt rougeâtres au sommet, ordmt non glanduleuses mais abondammt pourvues de poils soyeux clairs, très rarement ± glabrescentes, ordmt dépourvues de poils étoilés aux bords. — VI-VII. — Alpes à l'occident de la Furka ; Val. ; 400-2600 m.

5. (3*) *Involucre muni de poils simples, de poils glanduleux et de poils étoilés (floconneux, étoilés-farineux) ; les poils simples, plus raremt les glandes sont parfois rares ou 0.*

2430 ! **H. Pilosella** L., E. Piloselle. — 5-30 (-50) cm. F. vertes ou un peu glaucescentes en dessus, munies de poils mous ou sétiformes rares ou ± abondants, raremt (ssp. **velutinum** [Hegetschw.]) ± étoilées-farineuses en dessus ; f. ± lancéolées à oblongues ou obovales, subaiguës à obtuses ; tige ordmt simple, raremt fourchue près de la base, ± tomenteuse vers le sommet, à glandes ± nombreuses à la partie supérieure, sans poils ou à poils ± abondants émergeant de l'indument ; les poils du sommet de la tige sont souvent renflés et noirs à la base ; capitules médiocres ou presque petits, longs de ± 6,5-13,5 mm. ; fol. de l'involucre dépassant rarement 1,5 mm. de larg., lancéolés-linéaires à linéaires, d'un gris verdâtre à noirâtres, ordmt très étoilées-farineuses et souvent claires aux bords. — Pl. très variable quant à forme des f., l'indument, la grosseur des stolons, celle de l'involucre et la larg. des fol. de l'involucre. — V-VI. — Fleurit souvent une deuxième fois à la fin de l'été. Pelouses, talus, bruyères, éboulis ; partout, de la plaine à 2600 m.

5* *Indument des fol. de l'involucre non glanduleux, ± blanc tomenteux, à poils subsoyeux courts.*

2431 ! **H. tardans** N. P., E. tardive. — 5-15 (-30) cm. Stolons peu allongés, grêles, souvent longuemt soyeux, garnis de f. plutôt petites ; f. de la rosette assez petites, ovales à ± lancéolées, vertes et assez abondammt munies de poils allongés en dessus, blanches-tomenteuses en dessous ; tige assez grêle, ± grisâtre, à poils peu nombreux, rarement munie de quelques glandes au sommet ; fl. de la circonférence ordmt fortemt striées de rouge. — VII. — B. (Noirmont), Val. (500-2000 m.).

Espèces intermédiaires[1] **du groupe des « Acaulia »**
(voyez la IIme partie).

H. hypeuryum N. P. = **Pilosella — Hoppeanum.**

[1] La position systématique des esp. intermédiaires est caractérisée par les signes suivants : $a > b$ désigne une esp. intermédiaire entre les esp. principales a et b, mais plus rapprochée de l'esp. a ; a-b désigne une esp. intermédiaire tenant le milieu entre a et b ; $a < b$ une esp. intermédiaire plus voisine de b ; $a \times b$ un hybride entre les esp. a et b.

H. pachylodes N. P. = **Pilosella — Peleterianum.**
H. periphanoïdes Zahn = **tardans** × **Peleterianum.**
H. subtardans N. P. = **tardans** × **Pilosella.**

Section **Cauligera** *N. P.*

6. (2*) *Tige dépassant raremt 20 cm. de haut., aphylle ou monophylle, ordmt ascendante à la base ; rameaux peu nombreux, à 0 ou à 1 ramuscule, par suite l'infloresc. est oligocéphale (2-7 capitules). Sub-section* Cauligera humilia *N. P.* 7

6* *Tige dépassant 20 cm. et atteignant 100 cm. de hauteur, ordmt dressée, munie de 1 à plusieurs f. ; rameaux plus nombreux, plusieurs fois ramifiés; infloresc. pluri-multicéphale. Sub-section* Cauligera elata *N. P.* 9

Sub-section **Cauligera humilia** *N. P.*

7. *Groupe* **Alpicolina** *N. P. — Capitules assez grands, longs de 8-10,5 mm., fortemt et longuemt velus-soyeux ; f. parfois denticulées, ± étoilées-farineuses sur les 2 faces, glanduleuses aux bords et en dessous.*

2432 ! **H. alpicola** Schleicher, E. alpicole. — 10-22 cm. Pl. non stolonifère ; tige grise, étoilée-farineuse, munie de soies longues de 5-8 mm. ; pédoncules blancs-farineux, hérissés de soies, à glandes peu nombreuses ; f. radic. spatulées à étroitemt lancéolées, d'un vert jaunâtre, fortement et longuement hérissées en dessus ; infloresc. fourchue vers le sommet ou en corymbe lâche ; fol. de l'involucre foncées, aiguës, très floconneuses, presque non glanduleuses, cachées par les poils. — VII-VIII. — Hautes Alpes ; 2000-2600 m. ; Val. (Zermatt, Vallée de Saas, Galenalp, Simplon, Jaffischtal, Meteltal).

7* *Groupe* **Auriculina** *N. P. — Capitules petits, longs de 6-8 mm., ± foncés-verdâtres et glabres ou grisâtres et mollemt velus ; f. ± entières aux bords, dépourvues de poils étoilés sur les 2 faces ou lâchemt étoilées farineuses en dessous, raremt très étoilées-farineuses sur les 2 faces ; glandes très rares ou localisées presque uniquemt sur la f. caul.* 8

8. *F. dépourvues de poils étoilés ; stolons allongés ; f. devenant plus grandes vers le sommet des stolons.*

2433 ! **H. Auricula** Lam. et DC., E. oreillette. — 10-30 (40-) cm. Tige munie d'une f. vers la base, parfois faiblemt poilue, mais floconneuse et ordmt très glanduleuse vers le sommet ainsi que les pédoncules ; glandes petites, foncées, dispersées souvent jusqu'au bas de la tige ; f. radic. spatulées à oblongues-lancéolées, obtuses ou subaiguës, glaucescentes, ± luisantes, sans poils ou lâchemt garnies de poils longs et raides ; fol. de l'involucre obtuses, d'un vert foncé ou noirâtres, ordmt blanchâtres aux bords, ordmt faiblement floconneuses ainsi que les bractées, mais ordmt très glanduleuses, glabres ou ± poilues. — V-X. — Lieux herbeux, ordmt fréquent ; de la plaine à 2500 m.

8* *F. floconneuses sur les 2 faces ou sur la face infér., ou au moins sur la nerv. de la face infér. et aux bords ; stolons très courts ou 0.*

2434 ! **H. glaciale** (Lachenal) Reyn., E. des glaciers. — 10-20 (-30) cm. Tige aphylle ou munie vers le milieu d'une f. ; celle-ci presque toujours ± floconneuse sur les 2 faces ; sommet de la tige et pédoncules ordmt très farineux-étoilés à tomenteux, ± fortement glanduleux, ± hérissés ; poils, glandes et poils étoilés se trouvent ordmt jusqu'au bas de la tige ; f. radic. assez ∞, linéaires à étroitemt linéaires ou étroitement spatulées, subobtuses ou ordmt ± aiguës ; fol. de l'involucre foncées, non blanchâtres aux bords, ordmt abondammt et assez longuemt velues, peu glanduleuses, mais fortemt floconneuses ; capitules ordmt très serrés. — VII-VIII. — Alpes ; 1950-2600 m., raremt plus bas.

Espèces intermédiaires du groupe des « Auriculina » entre elles et entre le groupe des « Pilosellina ».

Les intermédiaires entre les esp. monocéphales et les esp. à infloresc. corymbi- ou ombelliforme sont caractérisées par la tige fourchue soit vers le haut, soit vers la base et par les capitules peu nombreux.

A. **H. niphobium** N. P. = **glaciale** — **Auricula.**
B. **H. lastisquamum** N. P. = **Auricula** × **Hoppeanum.**
H. auriculiforme Fr. = **Auricula** × **Peleterianum.**
H. Schultesii F. Schultz = **Auricula** × **Pilosella.**
H. tardiusculum N. P. = **Auricula** × **tardans.**
C. **H. furcatum** Hoppe = **glaciale** — **Hoppeanum.**
H. eurylepium N. P. = **glaciale** < **Hoppeanum** = **furcatum** — **Hoppeanum.**
H. permutatum N. P. = **glaciale** > **Hoppeanum** = **furcatum** — **glaciale.**
H. basifurcum N. P. = **furcatum** × **Pilosella.**
H. brachycomum N. P. = **furcatum** × **Auricula.**
H. nigricarinum N. P. = **furcatum** × **latisquamum.**
H. subrubens A. T. = **glaciale** × **Peleterianum.**
H. aletschense Zahn = **glaciale** > **Peleterianum.**
H. glaciellum N. P. = **glaciale** × **Pilosella.**
H. poliocephalum N. P. = **glaciale** × **tardans.**

Sub-section **Cauligera elata** *N. P.*

9. (6★) *F. elliptiques, oblongues ou lancéolées, ± molles, vertes ou d'un vert jaunâtre ; f. caul. peu nombreuses, souvent glanduleuses au sommet. Groupe* Chlorophylla *N. P.* 10

9★ *F. linéaires ou lancéolées, ± coriaces, glaucescentes, non glanduleuses ; f. caul. peu nombreuses ou assez nombreuses ; fl. concolores, jaunes. Groupe* Glaucophylla *et* Praealtina *N. P.* 12

Groupe « Chlorophylla » N. P.

10. *Sous-groupe* **Cymosina** *N. P. — Pl. ordmt munies de poils courts, clairs et mous ; tige ordmt solide (non creuse) ; stolons 0 ou très raremt hypogés ; f. ± vert jaunâtre, munies sur les 2 faces de poils étoilés ± nombreux ; infloresc. ombelliforme, multicéphale ; capitules petits, ordmt clairs.*

2435 ! **H. cymosum** L., E. cymeuse. — 30-80 (-100) cm. Stolons très raremt épigés, ordmt 0 ou hypogés, très grêles, fragiles ; tige grêle à épaisse, très floconneuse, ordmt glanduleuse au sommet ; f. radic. obovales à oblongues, les intér. plus étroites, souvent denticulées, ± couvertes de poils sétiformes sur les 2 faces ; 1-5 f. caul. décroissant rapidement ; fol. de l'involucre hérissées, lâchement floconneuses, peu ou assez fortement glanduleuses ; fl. d'un jaune foncé. — Ssp. : ssp. **sabinum** (Seb. et Maur.). Infloresc. serrée ; tige et capitules fortemt hérissés (T., Gr., O.-B., Fr., V., Val.). — V-VII. — Scha., Z., O.-B., Val. — Sav.

Espèces intermédiaires entre H. cymosum, le groupe des « Pratensina » et les espèces précédentes.

H. anchusoïdes A. T. = **cymosum sabinum** > **Pilosella**.
H. canum N. P. = **cymosum** × **Pilosella**.
H. sciadophorum N. P. = **cymosum** × **Auricula**.
H. Laggeri Sch. Bip. = **cymosum sabinum** — **glaciale**.
H. pseudotrichodes Zahn = **Laggeri** × **Pilosella**.
H. tendinum N. P. = **sabinum** — **glaciale** — **Auricula**.
H. rubellum (Koch) Zahn = **cymosum** — **aurantiacum**.
H. umbella N. P. = **rubellum** > **Pilosella**.
H. biflorum A. T. = **rubellum** × **Pilosella**.

10* Sous-groupe **Pratensina** Ascherson. — *Pl. ordmt hérissée de poils foncés et raides ; tige creuse ; stolons toujours présents, fragiles ; f. vertes, non floconneuses en dessus, lâchement floconneuses en dessous ; infloresc. en corymbe serré ou ± corymbiforme au sommet ; capitules médiocres, ± foncés.* 11

11. *Fl. purpurines ou d'un jaune orangé.*

2436 ! **H. aurantiacum** L., E. orangée. — 20-40 (-60) cm. Stolons en partie hypogés, blanchâtres, écailleux, en partie épigés, grêles, peu allongés, munis de petites f. ; tige ordmt hérissée, munie au sommet de poils glanduleux et de poils foncés ± abondants ; f. radic. souvent denticulées ; 1-4 f. caul. décroissant rapidemt ; f. toutes munies de poils sétiformes ± nombreux sur les 2 faces ; ordmt moins de 12 capitules ; fol. de l'involucre assez larges, ± obtuses, peu floconneuses, hérissées de poils foncés et munies de glandes noirâtres ainsi que les pédoncules grisâtres, farineux-tomenteux. — VI-VIII. — Alpes et sous-alpes, jusqu'à 2600 ; fréquent ça et là.

11* *Fl. jaunes.*

2437 ! **H. pratense** Tausch, E. des prés. — 30-60 cm. Stolons hypo- ou épigés, plus robustes, ces derniers munis de grandes f. ; tige facilement compressible, munie de ∞ poils assez raides, foncés au sommet, floconneuse et abondamment garnie de glandes foncées dans le haut ; f. radic. longuement atténuées à la base, souvent denticulées ; capitules ordmt plus de 10 à ∞ ; fol. de l'involucre obtuses à aiguës, poilues, peu ou non floconneuses, ± garnies de glandes foncées ainsi que les pédoncules grisâtres. — VI-VII. — Prés tourbeux ;

St-Ga., (Vallée du Rhin), Z. (Bülach), Gottmadingen (Grand Duché de Bade).

Espèces intermédiaires entre les « Pratensina », les « Pilosellina » et les « Auriculina ».

H. rubriflorum Zahn = **aurantiacum** > **Hoppeanum.**
H. substoloniflorum N. P. = **aurantiacum** × **Hoppeanum.**
H. rubrum Peter = **aurantiacum** > **Pilosella.**
H. stoloniflorum W. K. = **aurantiacum** × **Pilosella.**
H. pyrrhanthes N. P. = **aurantiacum** × **Auricula.**
H. aurantellum N. N. = **aurantiacum** × **glaciale.**
H. fuscum Vill. = **aurantiacum** — **niphobium.**
H. Peterianum Kaeser = **fuscum** < **Pilosella.**
H. fulgens N. P. = **aurantiacum** × **furcatum.**
H. amaurocephalum N. P. = **fulgens** × **Auricula.**
H. subeminens Tout. et Zahn = **fulgens** × **latisquamum.**

Groupe « Glaucophylla » et « Praealtina » N. P.

12. (9*) *Stolons 0.*

2438! **H. florentinum** All., E. florentine. — (20-) 30-60 cm. Tige mince à grêle, ordmt pleine, sans poils ou lâchemt hérissée de poils raides, sans flocons ou fortement floconneuse dans le haut, très glanduleuse ou presque sans glandes; pédoncules de même; f. radic. extér. souvent spatulées, les intér. lancéolées à linéaires; f., surtout les extér., hérissées de poils sétiformes aux bords et sur la nerv. dorsale, rarement hérissées en dessus; les poils étoilés manquent ou n'existent qu'à la face infér. ou sur la nerv. dorsale; 1-3 (-5) f. caul. décroissant rapidemt; infloresc. paniculée, à rameaux rapprochés ou ± espacés, raremt ± ombelliforme; involucre long de 5-7 (-8,5) mm., ± cylindrique, ordmt très glanduleux, peu à très floconneux, médiocrement hérissé ou sans poils; pl. très variable. — VI-VIII. — Endroits graveleux; de la plaine à 2200 m.

12* *Stolons présents.*

2439. **H. Bauhini** Schult., E. de Bauhin. — 30-80 cm. Stolons très allongés, radicants et développant une rosette à l'extrémité; le reste comme dans l'esp. préc.; pl. rare, très variable également, atteignant chez nous sa limite occidentale. — XI. — Lieux herbeux; St-Ga. (Altstätten), Sch. (Merishausen et Randen), Z. (Bords du Rhin, vis-à-vis de Schaffhouse).

Espèces intermédiaires entre les « Praealtina » et les espèces précédentes.

A. **H. hybridiforme** Zahn = **florentinum** × **Peleterianum.**
H. adriaticiforme Zahn = **florentinum** > **Peleterianum.**
H. adriaticum N. P. = **florentinum** > **Pilosella.**
H. brachiatum Bertol. = **florentinum** × **Pilosella.**
H. venetianum N. P. = **florentinum** — **Pilosella.**
H. tephrodes N. P. = **florentinum** × **tardans.**
H. sulfureum Döll = **florentinum** × **Auricula.**
H. paragogiforme Zahn = **florentinum** — **Peleterianum** — **Auricula.**

H. frigidarium N. P. = **florentinum** > **glaciale.**
H. arvicola N. P. = **florentinum** — **pratense.**
H. montanum N. P. = **florentinum** — **pratense** — **Pilosella.**
H. floribundum Wimm. et Grab. = **florentinum** — **pratense** — **Auricula.**
H. Zizianum Tausch = **florentinum** — **cymosum.**
H. albipedunculum N. P. = **Zizianum** > **Pilosella.**
H. pleiastrum Besse et Zahn = **Zizianum** × **Pilosella.**
H. rigidisetum Besse et Zahn = **Zizianum** × **Peleterianum.**
B. **H. umbelliferum** N. P. = **Bauhini** — **cymosum.**

Sous-genre **EUHIERACIUM** *Torr. et Gray.*

13. (1*) *Pl. se rajeunissant par des rosettes fol. hivernantes et persistant l'année suivante.* 17
13* *Pl. se rajeunissant par des bourgeons ordmt hivernants et se développant au printemps seulemt en tige ⊢ feuillée ; par conséquent ces pl. sont ordmt dépourvues de rosettes fol. à l'anthèse et les f. caul. infér. sont ordmt desséchées à l'anthèse.* 28
14. *F. sans glandes (comparez 22).* 15
14* *F. munies de poils glanduleux, ou de poils glanduleux entremêlés de poils simples.* 26
15. *F. ordmt glaucescentes et munies seulemt de poils simples ⊢ denticulés.* 16
15* *Pl. souvent blanches-laineuses, munies de poils plumeux (poils à dents 2-plusieurs fois plus long. que le diamètre des poils).* Sect. **Plumosa** Gremli. 25
16. *Fol. de l'involucre ∞, ⊢ régulièrement imbriquées (disposées en spirale sur plusieurs rangs, les intér. devenant insensiblemt plus grandes que les extér.).* 17
16* *Fol. de l'involucre moins ∞, irrégulièrement disposées, les extér. très courtes, les intér. brusquemt plus longues et presque égales.* 22

Section **Cerinthoïdea** *Koch.*

17. *Caractères de la sect. suivante* (Aurella), *en diffère par le réceptacle dont les alvéoles sont frangés-ciliés ; ligules à dents ciliées ; poils parfois fortemt dentés.*

2440. **H. Lawsonii** Vill., E. de Lawson. — 10-20 cm. F. radic. ∞, assez grandes, obovales à elliptiques, atténuées en pétiole ailé, à peine denticulées, munies surtout à la face infér. de poils ⊢ nombreux très fins, assez longs et crépus ; la nerv. dorsale, le pétiole et surtout la base des f. sont fortemt velus-hérissés par des poils nombreux atteignant 10 mm. de long. ; f. caul. 0-2 (-3), décroissant rapidemt ; tige glanduleuse, dépourvue de poils au sommet, fourchue, à 2-5 (-10) capitules ; capitules longs de 10-13 mm. ; fol. de l'involucre longuemt acuminées, aiguës, barbues au sommet, très glanduleuses, d'un vert foncé, mais dépourvues de poils et presque sans flocons. — VII-VIII. — Val. (Mont-Chemin sur Martigny ; récolté autrefois par E. Thomas, mais plus observé depuis longtemps).

Formes intermédiaires entre les « Cerinthoïdea » et les « Villosa ».

H. longifolium Schleicher = **cerinthoïdes** [1] — **villosum.**

Section **Aurella** *Tausch.*

17* *Réceptacle à alvéoles non frangés-ciliés; dents des ligules ordmt glabres.* 18

18. Sous-sect. **Barbata** Gremli. — *Tige basse, ordmt simple et aphylle, très rarement fourchue 2-4 céphale et munie d'une f. caul. ou accompagnée de tiges latérales.*

2441. **H. glanduliferum** Hoppe, E. glandulifère. — 5-15 (-35) cm. F. radic. ∞, ordmt atténuées et pseudopétiolées à la base, les extér. souvent spatulées, les intér. oblongues, lancéolées ou linéaires, souvent très aiguës, très raremt denticulées, d'un vert clair à glaucescentes, longuemt et fortemt poilues à glabrescentes; capitules longs de 10-16 mm.; fol. de l'involucre ± étroites, longuemt acuminées et très aiguës, noirâtres, raremt munies de glandes minuscules au sommet; pas de flocons; villosité de l'involucre forte, cachant ± les fol., à poils ∞, soyeux, mous, clairs ou foncés; tige tomenteuse au sommet. — 2 ssp. : ssp. **glanduliferum** (Hoppe). Tige très glanduleuse, sans poils ou faiblemt poilue; — ssp. **piliferum** (Hoppe). Tige velue, sans glandes ou faiblement glanduleuse. — VII-VIII. — Alpes; 1900-2600 m.

18* *Tige feuillée, ordmt 2- pluricéphale.* 19

19. *Fol. de l'involucre un peu étroites, appliquées, souvent étoilées-farineuses, mais non velues, raremt munies de poils et de glandes dispersées.* Sous-sect. **Glauca** Fr. 20

19* *Fol. de l'involucre très larges, les extér. ordmt divariquées-étalées, longuement acuminées, sans flocons, microglanduleuses tout au plus au sommet, mais très velues, à poils longs, mous, ± blancs; 1 à plusieurs capitules très grands.* Sous-sect. **Villosa** N. P. 21

Sous-section **Glauca** *Fr.*

20. *F. radic. distinctement pétiolées, denticulées à serretées-dentées.*

2442 ! **H. glaucum** All., E. glauque. — 20-60 cm. F. radic. ∞, lancéolées à linéaires-lancéolées, très aiguës, coriaces, ordmt poilues seulemt aux bords et sur la nerv. dorsale; f. caul. 2-6, raremt plus nombreuses, linéaires, sessiles, décroissant rapidemt, ce qui rend la tige scapiforme; infloresc. ± fourchue, souvent divariquée, ordmt 4-8 céphale; pédoncules munis de 3-8- ou parfois davantage de bractées; fol. de l'involucre souvent obtuses, foncées, ± grises-floconneuses, sans poils ni glandes ou à glandes et poils courts et foncés rares; tige et pédoncules ordmt glabres, raremt l'une ou l'autre ou les deux étoilés-farineux; capitules longs de 9-10 (-13) mm.; fl. d'un jaune doré. — VII-IX. — Vallées des Alpes; Gr. (Engadine, Albula, Coire, Landquart, Oberhalbstein), V.

[1] *H. cerinthoïdes* L. n'est représenté chez nous que par des espèces intermédiaires.

(Ormonts, Anzeindaz, Les Plans), Val. (Binn, Simplon, Vallées de Saas, de la Sionne, Derborence).

20* *F. ordmt sessiles, entières, raremt faiblemt denticulées.*

2443 ! **H. bupleuroïdes** Gmelin, E. fausse buplèvre. — 20-40 (-60) cm. F. radic. ∞, lancéolées à lancéolées-linéaires, ± raides, aiguës, presque glabres ou munies de poils ± nombreux à la base ; ordmt 5-10 f. caul. décroissant ordmt insensiblemt (parfois rapidemt et alors la plante prend le port de *H. glaucum ;* infloresc. à 2-5 capitules, raremt pluricéphale, très lâche, à rameaux insérés ± dans le haut de la tige ; pédoncules munis de 3-8 écailles dont les infér. sont parfois foliacées, mais très étroites ; fol. de l'involucre larges, ± aiguës, foncées, faiblemt à fortemt floconneuses, munies de poils courts ordmt clairs, peu nombreux ou assez abondants, ordmt sans glandes ; tige et pédoncules ordmt sans poils, les pédoncules ± floconneux au sommet ; capitules longs de 12-15 mm. — VII-VIII. — Alpes, sous-alpes et Jura.

Sous-section **Villosa** N. P.

21. (19*) *Fol. extér. de l'involucre foliacées, plus larges que les intér.*

2444 ! **H. villosum** L., E. velue. — 10-30 (-40) cm. Pl. ± fortemt velue-blanchâtre ; f. ± glaucescentes, ordmt molles, les infér. oblongues à lancéolées, sessiles ou atténuées en pseudopétiole, entières à ± dentées ; f. caul. ordmt 4-8, les infér. atténuées à la base, les supér. sessiles, ovales-lancéolées, à base arrondie ou ± embrassante ; pédoncules munis de 3-8 bractées foliacées, ± tomenteux, non glanduleux. — Ssp. : ssp. **calvifolium** N. P. — F. ± lancéolées, les supér. glabres ou faiblemt poilues vers les bords. — VII-VIII. — Alpes et sous-alpes jusqu'à 2600 m., Jura.

21* *Fol. de l'involucre toutes égales, ± linéaires, dressées.*

2445 ! **H. villosiceps** N. P., E. à capitule velu. — 10-25 cm. F. ordmt étroites et atténuées, comme pétiolées à la base ; f. infér. ordmt pétiolées, les caul. décroissant rapidement ; le reste comme dans l'esp. précéd. — VII-VIII. — Sous-alpes, Alpes, Jura.

Espèces intermédiaires entre les « Barbata », les « Glauca » et les « Villosa ».

H. glabratum Hoppe = **villosum** — **glaucum**.
H. scorzonerifolium Vill. = **villosum** > **glaucum** ou le plus souvent **villosum** > **bupleuroïdes**.
H. sparsiramum N. P. = **villosum** < **bupleuroïdes**.
H. dasytrichum A. T. = **glanduliferum** — **villosum**.

Section **Oreadea** *Fr.*

22. (16*) *F. glaucescentes, hérissées surtout aux bords de poils allongés, raides et sétiformes ; alvéoles du réceptacle fortemt dentés ou dentés-ciliés ; dents des ligules légèrement ciliées ; styles toujours jaunes (f. à glandes très rares).*

2446 ! **H. Schmidtii** Tausch, E. de Schmidt. — 10-40 cm. Tige scapiforme, à 0-1 (-2) f., lâchemt paniculée ou fourchue,

à 2-10 capitules ; f. radic. ∞, ovales-lancéolées à étroitement lancéolées, ordmt longuemt pétiolées et ± insensiblemt atténuées en pétiole (f. extér. souvent rapidemt atténuées et ± obtuses), presque entières ou dentées à grossièremt dentées surtout dans la moitié infér., ± coriaces à minces ; rameaux partant souvent du bas de la tige ; capitules longs de 10-14 mm., grisâtres ou d'un vert foncé ; fol. de l'involucre assez étroites, aiguës, médiocremt velues de poils gris (poils renflés et noirâtres à la base), médiocremt glanduleuses, faiblemt ou assez fortemt floconneuses ; partie supér. de la tige et pédoncules ± gris, ± abondammt garnis de glandes fines ; fl. d'un jaune clair. — 2 ssp. : ssp. **Schmidtii** (Tausch). Fol. de l'involucre ± foncées, non longuemt acuminées, médiocrement à assez fortemt floconneuses seulemt aux bords, faiblemt floconneuses sur le dos ; f. sans flocons en dessous ; — ssp. **rupicolum** (Fr.). Fol. de l'involucre longuemt acuminées, ± fortemt floconneuses à grises ; f. ± floconneuses en dessous. — VI-VII. — Alpes et sous-alpes jusque dans la plaine ; Gr., V. (Massif de Morcles), Val.

Espèces intermédiaires entre les « Oreadea » et les esp. préc.

H. glaucomorphum Zahn = **Schmidtii — glaucum** ou **— bupleuroïdes.**

Section **Vulgata** *Fr.*

22* *F. d'un vert vert, grisâtre ou bleuâtre, munies de poils crépus mous ou ± glabrescentes ; alvéoles du réceptacle non ou faiblement dentés ; dents des ligules très rarement ciliées ; styles d'un jaune brunâtre ou ± foncés.* 23

23. *F. caul. 3-6 (-10), raremt moins nombreuses ; f. toujours ± atténuées en pétiole.*

2447 ! **H. vulgatum** Fr., E. commune. — 30-60 (-100) cm. 1-3 ou plusieurs f. radic. oblongues à lancéolées, atténuées aux deux extrémités, rarement les extér. ± obtuses, ordmt dentées à dentées-serretées, ordmt d'un vert foncé ou grisâtre, souvent colorées ainsi que la tige, parfois maculées en dessus ; rameaux ± droits, étalés-dressés ; pédoncules courts, tomenteux, ± fortemt glanduleux, munis parfois ainsi que la tige de poils dispersés ; capitules ordmt longs de 10 mm. ; fol. de l'involucre presque étroites, subobtuses, raremt aigues, ordmt foncées, fortement glanduleuses, sans poils ou à poils rares, presque non floconneuses ou médiocremt floconneuses. — Fin VI-VIII. — De la plaine aux Alpes ; rép.

23* *F. caul. 0-1 (-2) ; tige scapiforme.* 24

24. *Infloresc. paniculée ; involucre et pédoncules fortemt glanduleux, sans poils ou à poils rares.*

2448 ! **H. silvaticum** (L.) Fr., E. des bois. — 20-40 (-60) cm. F. vertes ou grisâtres, ordmt molles, maculées ou non, obovales, elliptiques, oblongues à lancéolées, cordées, tronquées, arrondies, plus raremt courtemt ou plus longuemt atténuées à la base, ± longuemt pétiolées, ordmt très fortemt dentées vers la base (les f. des pl. automnales sont souvent plus

arrondies et moins dentées), obtuses à aiguës, poilues à glabrescentes en dessus ; f. caul. semblables ou plus étroites, souvent pétiolées ; rameaux ± rapprochés, arqués ou divariqués ; pédoncules tomenteux, assez courts ; capitules peu nombreux ou nombreux, longs de 9-10 (-13) mm. ; fol. de l'involucre ordmt aiguës ; fl. d'un jaune ± doré ; pl. très variable. — Ssp. : ssp. **præcox** (Sch. Bip). F. ± glaucescentes, glabres en dessus ; style ordmt jaunes. — V-XI. — Bois, lieux pierreux ; de la plaine aux Alpes ; rép.

24* *Infloresc. en panicule lâche ou ± fourchue ; involucre et pédoncules sans glandes ou faiblemt glanduleux, mais ± fortement floconneux, courtemt pubescents, à poils rares ou presque abondants.*

2449 ! **H. bifidum** Kit., E. bifide. — (10-) 30-50 cm. F. d'un vert clair ou un peu glaucescentes, non- à fortemt maculées, souvent colorées en dessous, semblables à celles de *H. silvaticum* mais plus souvent (surtout les intér.) atténuées en pétiole, souvent très grossièrement dentées à incisées à la base, ordmt ± glabres en dessus, courtemt pubescentes et souvent ± floconneuses en dessous, ordmt courtemt duveteuses aux bords et sur la nerv. dorsale ; pétiole ordmt courtemt velu ; rameaux espacés, longs, ± arqués-divariqués ; pédoncules assez longs ; capitules ordmt moins de 10, le plus souvent 2-5 ; fol. de l'involucre subobtuses à très aiguës ; fl. d'un jaune doré ; styles clairs ou foncés ; pl. très variable. — Ssp.: ssp. **subcæsium** (Fr.). Fol. de l'involucre obtuses ou aiguës ; involucre et pédoncules glanduleux ; — ssp. **bifidum** (Kit.). Fol. de l'involucre ± longuemt acuminées ; capitules ordmt plus grands, très floconneux. — VI-VIII. — Sous-alpes et Alpes ; donne souvent l'impression d'une esp. intermédiaire *H. silvaticum — glaucum.*

Espèces intermédiaires des « Vulgata » entre elles et entre les « Euhieracium précédents.

A. **H. divisum** Jord. = **vulgatum — silvaticum.**

Les formes intermédiaires *silvaticum — bifidum* doivent être rattachées à l'une ou l'autre de ces 2 esp. (comparez *H. bifidiforme* et *subcæsium).*

B. **H. Ganderi** Hausm. = **silvaticum** < **glaucum.**
H. bifidum Kit. = **silvaticum — glaucum** (comparez 24*).
H. Mureti Gremli = **bifidum** < **glaucum** ou **bupleuroïdes.**
H. dentatum Hoppe = **silvaticum — villosum.**
H. incisum Hoppe = **silvaticum** > **villosum.**
H. Neilreichii Beck = **bifidum — villosum.**
H. psammogenes Zahn = **bifidum — incisum.**
H. subspeciosum Naeg = **silvaticum — villosum — glaucum ou bupleuroïdes.**
H. armerioïdes A. T. = **bifidum — glanduliferum.**
H. ustulatum A. T. = **silvaticum — glanduliferum.**
H. cirritum A. T. = **silvaticum** > **glanduliferum.**
H. pseudocirritum Tout. et Zahn = **bifidum — cirritum.**
H. aphyllum N. P. = **dentatum — glanduliferum.**

H. vogesiacum Moug. = **silvaticum** < **cerinthoïdes.**
H. neocerinthoïdes A. T. et Briq. = **dentatum** > **vogesiacum.**
H. rupiculiforme Zahn = **bifidum** — **misaucinum.**
H. sublongifolium Zahn = **silvaticum** < **longifolium.**
H. cinerascens Jord. = **silvaticum** — **Schmidtii.**
H. Wiesbaurianum Uechtr. = **bifidum** — **Schmidtii.**
C. **H. cæsium** Fr. = **vulgatum** — **silvaticum** — **glaucum.**
H. Dollineri Sch. Bip. = **vulgatum** < **glaucum.**
H. Annæ Toutoniæ Zahn = **Dollineri** × **Schmidtii.**
H. ramosum W. K. = **vulgatum** — **glaucum.**
H. ctenodon N. P. = **vulgatum** — **villosum.**
H. Benzianum M. et Z. = **vulgatum** — **incisum.**
H. onosmoïdes Fr. = **vulgatum** — **Schmidtii.**
H. saxifragum Fr. = **vulgatum** > **Schmidtii.**

Section **Plumosa** *Gremli.*

25. (15*) Sub-section **Tomentosa** N. P. — *F. épaisses, larges, blanches-tomenteuses, à poils plumeux crépus; capitules grands, très laineux, à poils blancs; fol. de l'involucre longuemt acuminées.*

2450! **H. lanatum** Vill., E. laineuse. — 10-40 cm. Tige ± épaisse, fourchue, (1-) 2-5 céphale; f. radic. épaisses, grandes, à peine pétiolées, elliptiques à oblongues, ordmt entières aux bords, les intér. plus aiguës; 2-6 f. caul. décroissant ordmt lentemt, les supér. aiguës; pl. laineuse-tomenteuse, à poils appliqués ou lâches, longs de 3-5 mm.; fol. de l'involucre cachés dans l'indumt; glandes et flocons 0 ou rares; fl. d'un jaune clair; dents des ligules souvent ciliées. — Ssp.: ssp. **Liottardi** (Vill.). F. radic. distinctemt pétiolées, laissant deviner leur couleur verte à travers l'indument, un peu dentées, les extér. ± spatulées. — V-VII. — V., Val. (la ssp. au Salève).

25* Sub-section **Picta** Peter. — *F. vertes, bien moins velues, assez étroites, souvent glabres et maculées de brun en dessus; capitules petits, courtemt hispides.*

2451! **H. pictum** Schleicher, E. mouchetée. — 10-20 (-30) cm. Tige plus mince, arquée-flexueuse, lâchemt paniculée ou fourchue-oligocéphale; f. radic. oblongues-lancéolées à lancéolées souvent assez petites, ordmt longuemt atténuées en pétiole, souvent subobtuses, serretées-dentées à sinuées-dentées ou lobées, ± glaucescentes, médiocremt et courtement poilues en dessous, mais munies de poils assez abondants et longs aux bords et sur la nerv. dorsale; bas de la tige et pétioles fol. ± longuemt velus; f. caul. 0-2, la supér. linéaire-lancéolée; capitules longs de 9-12 mm.; fol. de l'involucre ± courtement acuminées, grises-floconneuses, médiocrement glanduleuses, à glandes petites, ainsi que les pédoncules étoilés-farineux. — V-VIII. — V. (Vallée du Rhône), Val.; dans les contrées chaudes.

Espèces intermédiaires entre les « Plumosa » et les esp. préc.

A. **H. eriophyllum** (Schleicher) N. P. = **lanatum** — **villosum.**
H. eriosphaera N. P. = **lanatum** — **piliferum.**

H. pellitum Fr. = **lanatum** — **silvaticum.**
H. Rionii Gremli = **lanatum** < **silvaticum.**
B. **H. pulchellum** Gren. = **pictum** × **lanatum.**
H. pictiforme Zahn = **pictum** × **silvaticum.**
H. Sandozianum Zahn = **pictum** × **vulgatum.**

Section **Heterodonta** *A. T.*

26. (14*) *Dents des ligules glabres; pl. vertes; f. radic. distinctemt pétiolées, ordmt grossièrement dentées à lobées; alvéoles du réceptacle non ciliés aux bords.*

2452 ! **H. humile** Jacq., E. humble. — 10-30 cm. Tige flexueuse, souvent violacée à la base ainsi que les pétioles, ordmt fourchue (1-) 4-12 céphale dès la base; f. radic. grandes, obovales ou largemt lancéolées, obtuses à aiguës, ordmt irrégulièremt et profondémt dentées, raremt seulemt denticulées, à dents descendant souvent sur le pétiole; f. caul. 0-5, les infér. ± pétiolées, les supér. ± étroitemt lancéolées; capitules longs de 12-15 mm.; fol. de l'involucre ordmt assez étroites, ± aiguës; pédoncules munis de 3-5 bractées souvent allongées et foliacées; pl. entièremt et ± abondammt garnie de poils étalés ordmt courts et raides et de petites glandes; seuls les pédoncules sont parfois faiblemt floconneux; capitules un peu plus longuemt poilus; styles jaunes ou légèrement foncés, — Ssp.: ssp. **lacerum** (Reuter). F. radic. lancéolées à étroitemt lancéolées, grossièremt dentées à pennatifides, à dents allongées; f. caul. supér. étroitemt linéaires, entières, très longues. — VI-VIII. — Rochers des montagnes et des sous-alpes (la ssp. seulemt; Gr., St-Ga., et Gl.).

Espèces intermédiaires entre H. humile et les esp. préc.

H. Kaeserianum Zahn = **humile** × **glaucum.**
H. leucophæum Gren. et Godr. = **humile** × **scorzonerifolium.**
H. Toutonianum Zahn = **humile** > **Schmidtii.**
H. Cotteti Godet = **humile** × **silvaticum.**
H. Balbisianum A. T. = **humile** × **bifidum.**
H. cryptadenum A. T. = **humile** × **villosum.**
H. Braunianum Zahn = **humile** × **subspeciosum.**
H. salævense Rapin = **humile** × **dentatum.**
H. Kerneri (Ausserd.) Zahn = **humile** × **incisum.**
H. Kochianum Jord. = **humile** × **lanatum.**

26* *Dents de ligules ciliées.* 27

Section **Alpina** *Fr.*

27. *Pl. basses, non visqueuses-glanduleuses; tige simple, raremt fourchue et 2-3 céphale; capitules ± fortement velus, à poils allongés; alvéoles du réceptacle non ciliés; styles toujours jaunes.*

2453 ! **H. alpinum** L., G. des Alpes. — 10-20 cm. Tige mince à épaisse, floconneuse, assez fortemt et souvent longuement poilue, ± glanduleuse; f. radic. courtes ou allongées, très insensiblemt atténuées à la base, obovales, oblongues-lancéolées à étroitemt lancéolées, ordmt ± spatulées, souvent plis-

sées au sommet, peu ou fortemt poilues et médiocremt garnies de petites glandes; f. caul. 0-3, raremt plus, lancéolées à linéaires; f. souvent ondulées aux bords, denticulées à irrégulièrement grossidentées ou sinuées, vertes ou vert jaunâtre; capitules grands, longs de 12-18 mm., ± globuleux; fol. de l'involucre ± noirâtres, subobtuses à aiguës, les extér. parfois plus larges, verdâtres et étalées; involucre non floconneux, médiocremt à fortement glanduleux et hérissé de poils gris ou foncés ainsi que les pédoncules fortemt floconneux; fl. jaunes, souvent tubuleuses. — VII-VIII. — Alpes, jusqu'à 3000 m.

Espèces intermédiaires entre H. alpinum et les esp. préc.

H. cochlearifolium Zahn = **alpinum — glauduliferum.**
H. prasinicolor Rene et Zahn = **alpinum — Schmidtii.**
H. nigrescens Willd. = **alpinum — silvaticum.**
H. rauzense Murr = **alpinum — bifidum.**
H. atratum Fr. = **alpinum < silvaticum.**
H. Thomasianum Zahn = **atratum — glanduliferum.**
H. Arolae Murr = **alpinum — silvaticum — villosum.**
H. brachypogon Zahn = **alpinum > vulgatum.**
H. Bocconei Griseb. = **alpinum — vulgatum.**
H. Vollmanni Zahn = **Bocconei — silvaticum.**
H. adenophyton Zahn = **Bocconei × atratum.**

Section **Amplexicaulia** *Fr.*

27* *Pl. visqueuses-glanduleuses; tige ordmt très rameuse, plurimulticéphale; capitules ordmt dépourvus de poils simples; réceptacle frangé-cilié.*

2454! **H. amplexicaule** L., E. embrassante. — 10-50 cm. Tige ± épaisse, grisâtre dans le haut, parfois munie de poils simples dans le bas; f. radic. grandes, spatulées-obovales ou oblongues à lancéolées, obtuses à subaiguës, atténuées en pétiole court ou allongé ± distinct et ± ailé, ou sans pétiole et simplemt atténuées à la base, inégalement dentées à sinuées-grossidentées; 3-6 f. caul. décroissant lentement, ordmt ± ovales, sessiles et embrassantes, à base large ± auriculée ou cordée ou plus raremt sessiles et atténuées à la base; f. d'un vert ± jaunâtre, seulemt fortemt glanduleuses ou ± poilues entre les glandes; infloresc. rameuse dans le haut; tige rameuse jusqu'à la base, à rameaux feuillés; capitules longs de 12-16 mm.; fol. de l'involucre ordmt larges à la base et longuemt acuminées, barbues au sommet, foncées à grisâtres, ± bordées de vert, les extér. fortemt glanduleuses, ± floconneuses, très raremt faiblemt poilues; styles jaunes à brunâtres. — Ssp.: ssp. **pulmonarioïdes** (Vill.). F. et tiges ± poilues; f. radic. distinctement pétiolées. — VI-VII. — Rochers des montagnes et des sous-alpes.

Espèces intermédiaires entre H. amplexicaule et les esp. préc.

H. pseudocerinthe Koch = **amplexicaule — cerinthoïdes.**
H. Ravaudii A. T. = **amplexicaule < lanatum.**

H. squarosulum Zahn = amplexicaule < humile.
H. urticaceum A. T. = amplexicaule — humile.

Section Intybacea *Fr.*

28. (13*) *Pl. entièrement recouverte de glandes très nombreuses ; pas de poils simples ; dents des liligules glabres.*

2455 ! **H. intybaceum** All., E. fausse-chicorée. — 10-30 cm. Tige simple ou fourchue-oligocéphale, ± épaisse ; f. ∞, longues, non pétiolées à demi-embrassantes, ± rubannées-lancéolées à linéaires-lancéolées, irrégulièremt grossidentées, les supér. souvent ± ovales-lancéolées ; f. toutes d'un vert ± jaunâtre, les infér. disposées en rosette quand la tige reste basse ; capitules grands ; fol. de l'involucre subobtuses, d'un vert-noirâtre, souvent sans flocons ; pédoncules ± fortement floconneux ; fl. d'un jaune-blanchâtre, d'un jaune soufré sur le sec, parfois tubuleuses. — VII-VIII. — Alpes, parfois préalpes ; égalemt au Tessin.

Espèces intermédiaires entre H. intybaceum et les esp. préc.

H. Khekianum Zahn = albidum × alpinum.
H. adenodermum Zahn = albidum — alpinum — silvaticum.

28* *F. sans glandes, très rarement à glandes à peine perceptibles.* 29

Section Prenanthoidea *Fn.*

29. *Pl. ± fortement glanduleuse dans l'infloresc. ; dents des ligules ciliées ; f. caul. à base embrassante ± cordée.*

2456 ! **H. prenanthoïdes** Vill., E. faux-prénanthe. — Atteint 100 cm. F. caul. 12-∞, ovales-lancéolées à lancéolées, les infér. tout au plus atténuées-pseudopétiolées à la base, jamais distinctemt pétiolées, les suivantes plus larges, embrassantes, à base arrondie ou profondémt cordée, souvent ± pandurées, acuminées ; f. supér. ovales-oblongues à oblongues, les dernières ovales-triangulaires, passant insensiblement aux bractées ; f. presque toutes entières à ± dentées, d'un vert-clair ou foncé, plus pâles et distinctemt veinées-réticulées en dessous, molles à coriaces ; infloresc. paniculée, à rameaux peu nombreux ou nombreux, oligo-multicéphales ; capitules ± cylindriques, longs de 9-11 (-13) mm., ± floconneux, raremt faiblemt poilus ainsi que les pédoncules médiocremt floconneux ; fr. d'un rouge-clair à brunâtres. — Ssp. : ssp. **lanceolatum** (Vill.). F. coriaces, d'un vert foncé, ordmt plus étroites, moins veinées-réticulées et moins glanduleuses. — VII-VIII. — Alpes, sous-alpes, Jura.

Espèces intermédiaires entre H. prenanthoïdes et les esp. préc.

H. Grabowskianum N. P. = prenanthoïdes × villosum.
H. valdepilosum Vill. = prenanthoïdes — villosum.
H. cydoniifolium Vill. = prenanthoïdes > villosum.
H. chlorifolium A. T. = prenanthoïdes — villosum — glaucum ou bupleuroïdes.

H. porrectum Fr. = valdepilosum > silvaticum.
H. subelongatum N. P. = valdepilosum — silvaticum.
H. jurassiciforme Murr. = valdepilosum — bifidum.
H. Silsinum N. P. = valdepilosum — vulgatum.
H. Corrensii Kæser = valdepilosum — humile.
H. doronicifolium A. T. = cydoniifolium — silvaticum.
H. subtilissimum Zahn = prenanthoïdes — Schmidtii.
H. juranum Fr. = prenanthoïdes — silvaticum.
H. epimedium Fr. = prenanthoïdes — incisum.
H. Segureum A. T. = juranum — cirritum.
H. Wimmeri Uechtr. = juranum — caesium.
H. macilentum Fr. = prenanthoïdes — bifidum.
H. gombense Lagg. = macilentum × atratum.
H. integrifolium Lange = prenanthoïdes — silvaticum = vulgatum.
H. rapunculoïdes A. T. = prenanthoïdes — vulgatum.
H. ramossimum Schleich. = prenanthoïdes — amplexicaule.
H. viscosum A. T. = prenanthoïdes < amplexicaule.
H. stenoplecum A. T. et Hut. = prenanthoïdes > albidum.
H. ochroleucum Schleich. = prenanthoïdes — albidum.
H. pallidiflorum Jord. = prenanthoïdes < albidum.
H. Kalsianum Huter = ochroleucum — villosum.
H. fastuosum Zahn = ochroleucum × valdepilosum.
H. pseudostenoplecum Zahn = ochroleucum — juranum.

29* *Pl. sans glandes ou tout au plus faiblemt glanduleuses dans l'infloresc.; dents des ligules glabres; f. caul. moyennes non ou peu embrassantes.* 30

Section Italica *Fr.*

30. *Fr. mûrs très clairs; f. souvent rapprochées en rosette vers le bas de la tige ou plus haut; infloresc. souvent presque en grappe; fol. de l'involucre appliquées, larges, obtuses.*

2457. **H. racemosum** W. et K., E. en grappe. — 20-80 cm. Tige ordmt fortemt et longuemt hérissée entre les f. moyennes souvent très rapprochées, faiblemt poilue ou glabre plus haut; f. infér. ± atténuées-pseudopétiolées, les moyennes sessiles, atténuées, arrondies ou souvent légèremt cordées à la base, les supér. devenant souvent brusquemt plus petites; f. toutes d'un vert clair, plus pâles en dessous, souvent papyracées, faiblemt denticulées à dentées, souvent longuement poilues vers la base de la nerv. dorsale; infloresc. en grappe oligocéphale ou paniculée-multicéphale; fol. de l'involucre d'un vert clair à foncé, lâchemt à médiocremt microglanduleuses, faiblement poilues ou glabres, et tout au plus légèrement floconneuses; pédoncules floconneux, mais à poils et glandes rares ou 0; fl. ordmt d'un jaune soufré. — VIII-X. — T. (? sur territoire italien), S^t-Ga. (Ragaz), Gr. (Coire), V.?

30* *Fr. foncés à noirâtres à la maturité; f. ordmt régulièrement espacées sur la tige.* 31

Section Umbellata *Fries.*

31. *Infloresc. en ombelle, non glanduleuse; fol. extér. de l'involucre souvent divariquées-étalées à réfléchies.*

2458 ! **H. umbellatum** L., E. ombellée. — 40 à plus de 100 cm. — Tige raide, dressée ; f. coriaces, lancéolées à linéaires, rarement jusqu'à ovales-triangulaires, presque entières à ± grossidentées, à bords ± enroulés, ordmt légèrement floconneuses en dessous, faiblemt poilues à ± glabres et ± distinctement veinées ; infloresc. souvent paniculée sous l'ombelle ; rameaux et capitules peu nombreux à ∞ ; pédoncules grêles, ± grisâtres ; fol. de l'involucre serrées-imbriquées, obtuses, les extér. moins obtuses, noircissant souvent par la dessication, presque toujours sans poils ni glandes ni flocons ; fl. d'un jaune ± doré ; styles clairs ou foncés ; pl. très variable quant à la hauteur, au nombre des capitules et à la forme des f. ; les tiges poussant après que la pl. a été coupée ont les f. bien plus larges. — Ssp. : ssp. **brevifolium** (Tausch). F. moyennes et supér. très coriaces, ovales-triangulaires, souvent grossidentées. — VIII-X. — Plaine, collines ; rép. ; la ssp. en Valais.

Espèces intermédiaires entre H. umbellatum, H. sabaudum et les esp. préc.

H. conicum A. T. = **umbellatum** — **prenanthoïdes.**
H. pseudocorymbosum Gremli = **umbellatum** — **lycopifolium.**
H. dolosum Burn. et Gremli = **umbellatum** — **sabaudum.**

31* *Infloresc. paniculée, souvent ombellée au sommet, ordmt peu glanduleuse ainsi que l'involucre ; fol. de l'involucre appliquées ou les extér. lâches.* 32

Section **Tridentata** *Fr.*

32. *F. caul. pas très ∞, toutes atténuées à la base ; fol. de l'involucre irrégulièrement imbriquées, au moins les intér. atténuées au sommet.*

2459 ! **H. laevigatum** Willd., E. lisse. — Atteint 1 m. F. radic. parfois en rosette ; f. caul. ovales-lancéolées, lancéolées à linéaires-lancéolées, les infér. à pétiole ± long ou atténuées en pseudo-pétiole, les moyennes sessiles, ± longuemt cunéiformes à la base, les supér. souvent arrondies à la base ; f. toutes ± longuemt acuminées ou les infér. parfois ± subobtuses, toutes courtemt dentées à ± grossièrement serretées-dentées, à dents saillantes et souvent munies de 3-4 grosses dents ; f. vertes ou vert foncé, souvent faiblemt floconneuses en dessous, molles ou coriaces ; capitules ∞, longs de 8-12 mm. ; fol. de l'involucre grises à foncées, ± obtuses, munies ou dépourvues de poils et de flocons, rarement sans glandes ; pédoncules tomenteux, ordmt glanduleux, souvent poilus ; les poils existent ordmt sur les f. et sur la tige ; styles jaunes ou foncés. — Ssp. : ssp. **rigidum** (Hartm.). Tige solide, très feuillée ; f. coriaces, lancéolées et plus étroites, courtement dentées ; involucre ± dépourvu de flocons, très faiblemt poilu ou glanduleux ou entièremt glabre ; — ssp. **gothicum** (Fr.). Fol. de l'involucre plus foncées, plus larges, obtuses, sans flocons, ± glanduleuses ; jusqu'à 10 f. caul. ; souvent jusqu'à 3 f. radic. ; — ssp. **tridentatum** (Fr.). Tige et f. ordmt molles, les dernières grossidentées ; fol. de l'involucre ± étroites

et floconneuses ; capitules plus petits. — VI-VIII. — Bords des bois, buissons ; de la plaine aux sous-alpes.

Espèces intermédiaires entre H. laevigatum et les esp. préc.

H. illyricum Fr. = laevigatum — glaucum.
H. calocymum Zahn = tridentatum > Schmidtii.
H. Knafii Celak = laevigatum — vulgatum.
H. inuloïdes Tausch = laevigatum — prenanthoïdes lanceolatum.
H. constrictum A. T. = laevigatum < prenanthoïdes.

Section Sabauda *Fr.*

32* *F. caul. très ∞ (jusqu'à 50), les infér. ± atténuées à la base, les moyennes de même et souvent largement sessiles ; fol. de l'involucre régulièrement imbriquées, toutes obtuses.*

2460 ! **H. sabaudum** L., E. de Savoie. — Dépasse souvent 1 m. F. lancéolées à elliptiques, ovales-lancéolées ou ovales, ordmt assez grandes ; f. moyennes et supér. sessiles, à base parfois arrondie ou ± cordée, ± acuminées, denticulées à grossièrement serretées-dentées ; f. ordmt toutes ± coriaces, d'un vert vert à foncé, à nerv. ± forte, les supér. surtout sont souvent ± floconneuses en dessous ; infloresc. souvent ± divariquée, ± multicéphale ; capitules longs de 10-12 mm. ; fol. de l'involucre ± larges, obtuses, parfois faiblemt poilues, ± dépourvues de flocons, le plus souvent munies de glandes rares et ordmt très petites ou entièremt glabres ; fol. extér. parfois ± lâches ; pédoncules grisâtres, parfois faiblemt poilus et glanduleux ; styles jaunes ou foncés ; alvéoles du réceptacle longuement frangés-dentés ; pl. très variable. — VIII-X (plus tard que *H. laevigatum).* — Bois, bosquets ; plaine et basse montagne.

Espèces intermédiaires entre H. sabaudum et les esp. préc.

H. deltophyllum A. T. = sabaudum — vulgatum.
H. Favrati Muret = deltophyllum — prenanthoïdes.
H. lycopifolium Froel. = sabaudum — prenanthoïdes.
H. virescens Sonder = sabaudum — laevigatum.

TABLE DES FAMILLES, DES GENRES ET DES ESPÈCES

Abies Miller 19
— alba Miller 19
— excelsa DC. = Picea excelsa.
— Larix Lam. = Larix decidua.
— pectinata DC. = A. alba.
Acer L. 374
— campestre L. 374
— monspessulanum L. . . . 374
— Opalus Miller 374
— opulifolium Vill. = A. Opalus.
— platanoïdes L. 374
— pseudo-platanus L. . . . 374
Aceraceae 373
Aceras R. Br. 144
— anthropophorum (L.) R. Br. 144
Achillea L. 593
— atrata L. 594
— Clavenae L. 594
— † Clusiana (Tausch) Heimerl. 594
— macrophylla L. 594
— Millefolium L. 595
— moschata Wulfen . . . 594
— nana L. 594
— nobilis L. 595
— Ptarmica L 593
— setacea W. K. 595
— stricta Schleicher 595
— tomentosa L. 594
Aconitum L. 225
— Anthora L. 226
— Lycoctonum L. 226
— Napellus L. 226
— paniculatum Lam. . . . 226
— × Stoerkianum Rchb. . . . 226
— variegatum L. 226
Acorus L. 110
— Calamus L. 110
Actaea L. 224
— spicata L. 224
Adenophora Fischer . . . 573
— liliifolia (L.) Besser . . . 573
Adenostyles Cass. 579
— albifrons Rchb. = A. Alliariae (Gouan) Kerner.
— Alliariae (Gouan) Kerner.
— alpina Bl. Fing = A. glabra.
— glabra (Miller) DC. . . . 580
— leucophylla Rchb. = A. tomentosa.
— tomentosa (Vill.) Schinz et Thellung 579
Adiantum L. 10
— Capillus Veneris L. . . . 10
Adonis L. 236
— aestivalis L. 237
— autumnalis L. 237
— flammeus Jacq. 236
Adoxa L. 554
— Moschatellina L. 554
Adoxaceae 554
Aegopodium L. 417
— Podagraria L. 417
Aethionema R. Br. . . . 248
— saxatile (L.) R. Br. . . . 248
Aethusa L. 419
— cynapium L. 419
Agave L. 134
— americana L. 134
Agrimonia L. 315
— Eupatoria L. 315
— odorata Miller 316
Agropyrum Pal. 77
— biflorum (Brign.) R. et S. . 77
— caninum (L.) Pal. 77
— glaucum R. Sch. = A. intermedium.
— intermedium (Host) Pal. . 77
— repens (L.) Pal. 77
Agrostemma L. 200
— Githago L. 200
Agrostis L. 48
— alba L. 49
— alpina Scop. 49
— canina L. 49
— interrupta L. 49
— rupestris All. 50
— Spica venti L. 48
— tenella (Schrad.) R. et S. . 48
— tenuis Sibth. 49
Ailanthus Desf. 363
— glandulosa Desf. 363
Aira L. 52
— caryophyllea L. 52
— praecox L. 52
Ajuga L. 474
— Chamæpitys (L.) Schreber . 474
— genevensis L. 475
— pyramidalis L. 475
— reptans L. 475
Albersia Blitum Kunth = Amaranthus Blitum.
— deflexa Gren. = Amaranthus ascendens Loiseleur.
Alchimilla L. 313
— alpestris Schmidt 315
— alpina L. 313
— arvensis (L.) Scop. . . . 313

— conjuncta Babg. = A. Hoppeana.
— coriacea Buser 315
— eu-alpina A. et G. = A. alpina.
— fissa Günth-Schum = A. glaberrima.
— flabellata Buser. 314
— glaberrima Schmidt . . . 314
— Hoppeana (Rchb.) Buser . . 314
— hybrida Miller 314
— montana Willd. = A. pubescens.
— pastoralis Buser = A. vulgaris.
— pentaphyllea L. 313
— pratensis Schmidt = A. vulgaris.
— pubescens Lam. = A. hybrida.
— saxatilis = A. alpina var. saxatilis.
— splendens Christ 314
— subsericea Reut. = A. alpina var. subsericea.
— vulgaris L. 315
Alectorolophus = Rhinantus.
— hirsutus (Lam.) All. = R. Alectorolophus.
— major (Ehrh.) Rchb. = R. major.
— minor (Ehrh.) Wimm. et Grabowski = R. Crista-Galli.
— Semleri Stern. = R. Semleri.
— stenophyllus (Schur) Stern. = R. stenophyllus.
— subalpinus Stern. = R. subalpinus.
Alisma L. 31
— arcuatum Michalet 32
— Plantago aquatica L. . . . 31
— ranunculoïdes L. = Echinodorus ran.
Alismataceae 31
Alliaria Adanson 251
— officinalis Andrz 251
Allium L. 123
— acutangulum Schr. = A. angulosum.
— Ampeloprasum L. 124
— angulosum L. 125
— ascalonicum L. 125
— carinatum L. 126
— Cepa L. 126
— fistulosum L. 126
— montanum Schmidt = A senescens.
— oleraceum L. 126
— paradoxum (M.-Bieb.) Don . 126
— pulchellum Don. 126
— rotundum L. 124
— sativum L. 123
— Schoenoprasum, L. 125
— Scorodoprasum L. 123
— senescens L. 125
— sphaerocephalum L 124
— strictum Schrad. 125
— suaveolens Jacq. 125
— ursinum L. 126
— Victorialis L. 124
— vineale L. 124
Allosorus Bernh. 10
— crispus (L.) Bernh. 10
Alnus Hill. 174
— Alnobetula (Ehrh.) Hartig . 174
— glutinosa Gärtn. = A. rotundifolia.
— incana (L.) Medikus . . . 174
— pubescens Tausch. = A. incana × rotundifolia.
— rotundifolia Miller . . . 174
— viridis DC. = A. alnobetula.
Alopecurus L. 47
— aequalis Sobolewsky. . . 48
— agrestis L. = A. myosuroïdes.
— geniculatus L. 48
— myosuroïdes Hudson 47
— pratensis L. 47
Alsine L. 218
— aretioïdes M. K. = Minuartia aretioïdes.
— biflora Wahlb. = Min. biflora.
— Cherleri Fenzl = Min. sedoïdes.
— fasciculata Wahlb. = Min. fasciculata.
— Jacquini Koch = Min. fasciculata.
— lanceolata M. K. = Min. rupestris.
— laricifolia Crantz = Min. laricifolia.
— liniflora Heg. = Min. liniflora.
— mucronata L. = Min. mucronata.
— octandra (Sieb.) Kern. = Min. aretioïdes.
— recurva Wahlb. = Min. recurva.
— rupestris (Scop.) Fenzl = Min. rupestris.
— sedoïdes (L.) Kittel = Min. sedoïdes.
— segetalis L. 218
— stricta Wahlb. = Min. stricta.
— tenuifolia Crantz = Min. tenuifolia.
— verna Bartl. = Min. verna.
— viscosa Schreb. = Min. viscosa.
Althaea L. 379
— hirsuta L. 379
Alyssum L. 267
— alpestre L. 268
— alyssoïdes L. 267
— calycinum L. = A. alyssoïdes.
— montanum L 268
Amarantaceae 195
Amarantus L. 195
— ascendens Loisel 196
— blitum L. = A. ascendens.
— deflexus L. 196
— patulus Bert. 196
— retroflexus L. 196
— silvester Desf 196
Amaryllidaceae 132
Amelanchier Medikus . . . 291
— ovalis Medikus. 291
— vulgaris Mœnch = A. ovalis.
Ammi L. 415

— majus L. 415
Amygdalus communis L. = Prunus communis.
Anacamptis Rich. . . . 145
— pyramidalis (L.) Rich. . . 145
Anacardiaceae 372
Anagallis L. 444
— arvensis L. 444
— † coerulea (Schreber) . . . 444
— † phœnicea Scop. . . . 444
— tenella (L.) Murray. . . 444
Anarrhinum Desf. . . . 508
— bellidifolium (L.) Desf. . . 508
Anchusa L. 464
— arvensis Bieb = Lycopsis arvensis.
— italica Retz 465
— officinalis L. 465
Andromeda L. 434
— poliifolia L. 434
Andropogon L. 40
— contortus L. 41
— Gryllus L. 41
— Ischaemon L. 41
Androsace L. 439
— alpina (L.) Lam. 440
— carnea L. 440
— Chamaejasme Host. . . . 441
— Charpentieri Heer. . . . 440
— glacialis Hoppe = A. alpina.
— helvetica (L.) All. . . . 440
— imbricata Lam. 439
— lactea L. 440
— maxima L. 441
— obtusifolia All. 441
— pubescens DC. 440
— septentrionalis L. 441
— villosa L. 441
Androsaemum officinale All. = Hypericum Androsaemum.
Anemone L. 227
— alpina L. 229
— baldensis L. 228
— Halleri All. 229
— Hepatica L. 228
— montana Hoppe. 229
— narcissiflora L. 228
— nemorosa L. 228
— Pulsatilla L. 229
— ranunculoïdes L. 228
— silvestris L. 228
— vernalis L. 229
Anethum L. 420
— graveolens L. 420
Angelica L. 423
— Archangelica L. 424
— silvestris L. 424
— verticillaris L. 424
Angiospermae 23
Antennaria Gärtner . . . 586
— carpathica (Wahlenb.) R. Br. 586
— dicœca (L.) Gärtner . . . 586
Anthemis L. 592
— arvensis L. 593
— Cotula L. 593
— tinctoria L. 592
— Triumfetti (L.) DC. . . . 593
Anthericum L. 121
— Liliago L. 121
— ramosum L. 122
Anthoxanthum L. . . . 44
— odoratum L. 44
Anthriscus Pers. 407
— alpina Jord. = A. silvester var.
— Cerefolium (L.) Hoffm. . 407
— † nitida (Wahlenb.) . . . 407
— silvester (L.) Hoffm. . . . 407
— † stenophylla (Rouy et Camus) 407
— vulgaris Pers. 408
Anthyllis L. 341
— montana L. 341
— vulneraria L. 341
Antirrhinum L. em. Hill. . 508
— majus L. 508
— Orontium L. 508
Apium L. 413
— graveolens L. 413
— nodiflorum (L.) Rchb. . . 414
— repens (Jacq.) Rchb. . . . 414
Apocynaceae 456
Aposeris Necker 625
— fœtidia (L.) Less. 625
Aquifoliaceae 372
Aquilegia L. 224
— alpina L. 225
— vulgaris L. 225
Arabis L. 264
— alpestris (Schleicher) Rchb. 266
— alpina L. 264
— arenosa (L.) Scop. 265
— auriculata Lam. 264
— bellidifolia Jacq. 265
— brassicaeformis Wallr. = A. pauciflora.
— coerulea (All.) Hænke . . 265
— Halleri L. 265
— hirsuta (L.) Scop. 264
— muralis Bertol. 265
— nova Vill. 264
— pauciflora (Grimm.) Garcke . 264
— pumila Wulfen 265
— sagittata DC. 265
— scabra All. 265
— serpyllifolia Vill. 266
— stricta Huds. = A. scabra All.
— saxatilis All. = A. nova Vill.
— Turrita L. 264
Araceae 110
Araliaceae 400
Archangelica officinalis Hoffm. = Angelica Archangelica.
Arctium L. 610
— Lappa L. 611
— minus (Hill.) Bernh. . . . 612
— nemorosum Lej. 611
— pubens Babington. . . . 611
— tomentosum Miller. . . . 611
Arctostaphylos Adanson. 434
— alpina (L.) Sprengel . . . 434
— Uva ursi (L.) Sprengel . . 434
Arenaria L. 216
— biflora L. 216
— ciliata L. 217
— † gothica (Fries) 217
— grandiflora L. 216
— leptoclados Guss. = A. serpyllifolia var. leptoclados.
— Marschlinsii Koch. . . . 216

— serpyllifolia L. 216
Aretia Vitaliana L. = Douglasia Vitaliana.
Aristolochia L. 182
— Clematitis L. 183
— rotunda L. 183
Aristolochiaceae . . . 182
Armeria alpina Willd. = Statice montana.
— plantaginea Willd. = Statice plantaginea.
— rhenana Gremli = Statice purpurea.
Armoracia rusticana Fl. Wett = Cochlearia Armoracia.
Arnica L. 602
— montana L. 602
Arnoseris Gärtn. 625
— minima (L.) Schweigger et Körte 625
Aronia rotundifolia Pers. = Amelanchier ovalis.
Aronicum = **Doronicum.**
Arrhenatherum Pal. . . 55
— elatius (L.) M. et K. . . . 55
Artemisia L. 598
— Abrotanum L. 599
— Absinthium L. 599
— borealis Pallas. 598
— campestris L. 600
— camphorata Vill. = A. Lobelii.
— Genipi Weber 598
— glacialis L. 599
— laxa (Lam.) Fritsch. . . . 598
— Lobelii All. 599
— Mutellina Vill. = A. laxa.
— † nana (Gaudin) 598
— pontica L. 599
— spicata Wulf. = A. Genipi.
— vallesiaca All. 599
— vulgaris L. 599
Arum L. 110
— italicum Miller. 110
— maculatum L. 110
Aruncus L. 288
— silvester Kosteletzky . . . 288
Arundo (L.) Pal. 57
— Phragmites L. 57
Asarum L. 182
— europaeum L. 182
Asclepiadaceae 457
Asparagus L. 130
— officinalis L. 130
— tenuifolius Lam. 130
Asperugo L. 463
— procumbens L. 463
Asperula L. 544
— † aristata (L.) 545
— arvensis L. 544
— Cynanchica L. 545
— flaccida Ten. = A. cynanchica var.
— glauca (L.) Besser. 545
— montana Willd. = A. cynanchica var.
— odorata L. 544
— taurina L. 544
— tinctoria L. 545
Asphodelus L. 121
— albus Miller. 121
Aspidium aculeatum Sw. = Dryopteris aculeata.
— angulare Kit. = Dryopteris aculeata ssp.
— Braunii Spenn. = Dryopteris Braunii.
— cristatum Sw. = Dryopteris cristata.
— dilatatum Sw. = Dryopteris spinulosa ssp.
— Filix-mas Sw. = Dryopteris Filix mas.
— lobatum Sw. = Dryopteris aculeata ssp.
— Lonchitis Sw. = Dryopteris Lonchitis.
— montanum Aschers. = Dryopteris montana.
— Oreopteris Sw. = Dryopteris montana.
— rigidum Sw. = Dryopteris rigida.
— spinulosum Sw. = Dryopteris spinulosa.
— Thelypteris Sw. = Dryopteris Thelypteris.
Asplenium L. 8
— Adiatum nigrum L. 9
— Ceterach L. 8
— fontanum (L.) Bernh. . . . 8
— × germanicum Weis. . . . 9
— Ruta-muraria L. 9
— septentrionale (L.) Hoffm. . 9
— Trichomanes L. 9
— viride Hudson 9
Aster L. 581
— alpinus L. 582
— Amellus L. 582
— Linosyris (L.) Bernh. . . . 581
— novi-belgii L. 582
— parviflorus Nees = A. Tradescanti.
— salicifolius Scholler . . . 582
— Tradescanti L. 583
Astragalus L. 343
— alpinus L. 344
— aristatus l'Hérit. = A. sempervirens.
— australis (L) Lam. 344
— Cicer L. 344
— depressus L. 343
— exscapus L. 345
— glycyphyllus L. 344
— leontinus Wulf. 344
— monspessulanus L. 345
— Onobrychis L. 344
— sempervirens Lam. 344
Astrantia L. 405
— major L. 405
— minor L. 405
Athamantha L. 420
— cretensis L. 420
Athyrium Roth. 4
— alpestre (Hoppe) Rylands . 4
— Filix femina (L.) Roth . . . 4
— rhaeticum (L.) Grml. = A. alpestre.
Atragene alpina L. = Clematis alpina.
Atriplex L. 195

— hastatum L. 195
— hortense L. 195
— patulum L. 195
Atropa L. 499
— Belladonna L. 499
Atropis Trin. 66
— distans (L.) Griseb. . . . 66
Avena L. 54
— fatua L. 54
— orientalis Schreber . . . 55
— pratensis L. 55
— pubescens Hudson . . . 55
— sativa L. 55
— Scheuchzeri All. = A. versicolor.
— strigosa Schreber 54
— versicolor Vill. 55
Azalea procumbens L. = Loiseleuria procumbens.

Ballota L. 484
— nigra L. 484
— † ruderalis Sw. 484
Balsaminaceae 375
Barbarea Beckm. 256
— arcuata Rchb. = B. vulgaris var. arcuata.
— intermedia Bor. 256
— praecox R. Br. = B. verna.
— stricta Andrzej. 256
— verna (Miller) Aschers. . . 257
— vulgaris R. Br. 256
Barknausia fœtida DC. = Crepis fœtida.
— setosa Hall.f.=Crepis setosa.
— taraxacifolia = Crepis taraxacifolia.
Bartschia L. 518
— alpina L. 518
Bellidiastrum Cass. . . . 581
— Michelii Cass. 581
Bellis L. 581
— perennis L. 581
Berberidaceae 237
Berberis L. 237
— vulgaris L. 237
Berteroa DC. 268
— incana (L.) DC. 268
Berula augustifolia Koch = Sium erectum.
Beta L. 191
— vulgaris L. 191
Betonica hirsuta L. = Stachys densiflora.
— Jacquini Gr. God. = Stachys Alopecurus.
— officinalis L. = Stachys officinalis.
Betula L. 173
— humilis Schrank = B. quebeckensis.
— intermedia Thom. = B. nana × pubescens.
— nana L. 174
— pendula Roth 173
— pubescens Ehrh. = B. tomentosa.
— quebeckensis Burgsdorf . . 173
— tomentosa Reith. et Abel . 173
— verrucosa Ehrh. = B. pendula.

Betulaceae 170
Bidens L. 591
— cernuus L. 592
— tripartitus L. 591
Bifora Hoffm. 411
— radians Marsch. Bieb. . . 411
Biscutella L. 247
— cichoriifolia Loisel. . . . 247
— laevigata L. 247
Blackstonia Hudson . . . 448
— perfoliata (L.) Hudson . . 448
— serotina (Koch) Beck. . . 449
Blechnum L. 8
— Spicant (L.) With. . . . 8
Blysmus Panzer 86
— compressus (L.) Panzer . . 86
Boraginaceae 460
Borago L. 464
— officinalis L. 464
Botrichium Sw. 12
— lanceolatum (Gmelin) Angström 12
— Lunaria (L.) Sw. 12
— matricariaefolium A. Br. = B. ramosum.
— Matricariae (Schrk.) Spr. . 13
— ramosum (Roth) Aschers. . 12
— simplex Hitchcock. . . . 12
— virginianum (L.) Sw. . . 12
Brachypodium Pal. . . . 75
— pinnatum (L.) Pal. . . . 75
— silvaticum (Hudson) R. et S. 75
Brassica L. 254
— Napus L. 255
— nigra (L.) Koch 255
— oleracea L. 255
— Rapa L. 255
Braya Sternbg et Hoppe . . 268
— supina (L.) Koch. 268
Briza L. 60
— media L. 60
Bromus L. 72
— arvensis L. 73
— asper Murr. = B. ramosus.
— commutatus Schrader. . . 75
— erectus Hudson. 73
— hordaceus L. 74
— inermis Leysser. 73
— japonicus Thunb. 74
— mollis L. = B. hordaceus.
— multiflorus Sm. 74
— patulus M. K. = B. japonicus.
— racemosus L. 75
— ramosus Hudson 72
— secalinus L. 74
— squarrosus L. 74
— sterilis L. 73
— tectorum L. 73
— velutinus Schr. = B. multiflorus.
Brunella = Prunella.
Bryonia L. 565
— alba L. 565
— dioeca Jacq. 565
Buffonia L. 214
— macrosperma Gay. . . . 214
Bulbocodium L. 120
— vernum L. 120
Bunias L. 269
— Erucago L. 269
— orientalis L. 269

Bunium L. 416
— Bulbocastanum L. 416
Buphthalmum L. 590
— salicifolium L. 590
Bupleurum L. 412
— falcatum L. 413
— † gramineum Vill. 413
— longifolium L. 412
— ranunculoïdes L. 413
— rotundifolium L. 412
— stellatum L. 412
Butomaceae 32
Butomus L. 33
— umbellatus L. 33
Buxaceae 371
Buxus L. 371
— sempervirens L. 371

Cactaceae 883
Calamagrostis Adanson . 50
— arundinacea (L) Roth. . . 51
— Epigeios L. 50
— Halleriana DC. = C. villosa.
— lanceolata Roth. 50
— litorea DC. = C. pseudophragmites. 50
— neglecta (Ehrh.) Fl. Wett. 51
— Pseudophragmites (Haller) Baugm. 50
— varia (Schrader) Host. . . . 51
— villosa (Chaix) Mutel. . . . 51
Calamintha alpina Lam. = Satureia alpina.
— Acinos Clairv. = Satureia Acinos.
— ascendens Jordan = Satureia Calamintha var.
— grandiflora Mönch = Satureia grandiflora.
— Nepeta Savi = Satureia Calamintha var.
— officinalis Mönch = Sat. Calamintha var. silvatica.
— Clinopodium Spenn = Satureia vulgaris.
Calendula L. 608
— arvensis L. 609
— officinalis L. 609
Calepina Adanson 253
— Corvini Desv. = C. irregularis
— irregularis (Asso) Thellung. 253
Calla L. 110
— palustris L. 110
Callianthemum C.-A. Meyer 229
— rutifolium (L.) C.-A. Meyer. 229
Callitriche L. 370
— automnalis L. 371
— † bifida (L) 371
— † hamulata (Kütz.) . . . 371
— palustris L. 371
— † stagnalis (Scop.). . . . 371
— † verna (L.). 371
Calluna Salisb. 435
— vulgaris (L.) Hull. 435
Caltha L. 223
— palustris L. 223
Camelina Crantz 261
— Alyssum (Miller) Thellung . 261
— dentata Pers. = C. Alyssum.
— fœtida Fr. = C. Alyssum.
— microcarpa Andrzej. 261
— sativa (L.) Crantz. 261
Campanula.
— alpestris All. 569
— barbata L. 569
— bononiensis L. 572
— cenisia L. 572
— Cervicaria L. 570
— cochleariifolia Lam. 570
— excisa Schleicher 571
— glomerata L. 570
— latifolia L. 573
— patula L. 571
— persicifolia L. 571
— pusilla Hænk. = C. cochleariifolia.
— Raineri Perpenti 572
— rapunculoïdes L. 572
— Rapunculus L. 571
— rhomboïdalis L. 572
— rotundifolia L. 570
— spicata L. 570
— Scheuchzeri Vill. 571
— thyrsoïdes L. 570
— Trachelium L. 572
Campanulaceae. 565
Cannabis L. 179
— sativa L. 179
Caprifoliaceae 551
Capsella Medikus 260
— Bursa-pastoris (L.) Medikus 260
— pauciflora Koch 261
— procumbens Koch 261
— rubella Reuter 260
Cardamine (L.) Crantz em. 258
— alpina Willd. 258
— amara L. 259
— asarifolia L 258
— bulbifera (L.) Crantz . . . 259
— flexuosa Wither 259
— hirsuta L. 259
— impatiens L. 258
— pentaphylla (Scop.) R. Br. 259
— pinnata (Lam.) R. Br. . . 259
— polyphylla (W. K.) O.-E. Schulz 259
— pratensis L. 259
— resedifolia L. 258
— sylvatica Link = C. flexuosa.
— trifolia L. 258
Carduus (L.) Gärtner. . . 612
— acanthoïdes L. 613
— crispus L. 614
— defloratus L. 613
— nutans L. 613
— Personata (L.) Jacq. . . . 614
— † platylepis (Sauter) . . . 613
— pycnocephalus L. 612
— tenuiflorus Curt. 613
Carex L. 91
— acuta Fr. = E. gracilis.
— acutiformis Ehrh. 109
— alba Scop. 103
— ampullacea God. = C. rostrata.
— † aterrima (Hoppe) . . . 99
— atrata L. 98
— atrifusca Schknhr. 107
— baldensis L. 93
— bicolor Bell. 98
— brachystachys Schrank . . . 108
— brizoïdes L. 98

— brunescens (Pers.) Poir. . . 97
— caespitosa L. 99
— canescens L. 97
— capillaris L. 108
— caryophyllea Latour. . . 101
— † Chaberti (F. Schulz) . . 95
— chordorrhyza L. 94
— contigua Hoppe = C. muricata.
— curvula All. 93
— cyperoïdes L. 93
— Davalliana Sm. 92
— depauperata Curtis . . . 107
— diandra Schrank 95
— digitata L. 101
— dioeca L. 92
— distans L. 106
— disticha Hudson 93
— divulsa Stokes 95
— echinata Murray 96
— echinata × dioeca = Gaudiniana.
— elata All. 99
— elongata L. 96
— ericetorum Poll. 101
— ferruginea Scop. 104
— filiformis L. = C. lasiocarpa.
— fimbriata Schkuhr. . . . 104
— firma Host 105
— flacca Schreber. 109
— flava L. 105
— flava × Hostiana = C. xanthocarpa.
— foetida All. 94
— frigida All 103
— fuliginosa Schkuhr . . . 98
— × Gaudiniana Guthnick. . 97
— glauca Murr. = C. flacca.
— Goodenowii Gay 100
— gracilis Curtis 99
— gynobasis Vill. = C. Halleriana.
— Halleri Gunnerus 98
— Halleriana Asso 102
— Heleonastes Ehrh . . . 97
— hirta L. 108
— hispidula Gaud. = C. fimbriata.
— Hornschuchiana Hoppe = C. fulva.
— Hostiana DC. 106
— humilis Leysser 102
— incurva Lightf. 94
— irrigua Sm. = C. magellanica.
— Lachenalii Schkuhr . . . 97
— lasiocarpa Ehrh. 108
— † lepidocarpa (Tausch) . . 105
— leporina L. 96
— limosa L. 103
— longifolia Host. = C. umbrosa.
— magellanica Lam. . . . 103
— microglochin Wahlenb . . 92
— × microstyla Gay. . . . 94
— montana L. 101
— mucronata All 99
— muricata L. 95
— † nigra (Bell.) 99
— nitida Host 102
— † Oederi (Retz) 105
— ornithopoda Willd = C. ornithopus.
— ornithopus Willd. . . . 102
— † Pairaei (F. Schultz . . 95
— pallescens L. 104
— paludosa Good = C. acutiformis.
— panicea L. 104
— paniculata L. 95
— paradoxa Willd. 95
— pauciflora Lightf. . . . 92
— pendula Hudson 106
— pilosa Scop. 103
— pilulifera L. 100
— polygama Schkuhr. . . . 98
— polyrrhiza Wallr. = C. umbrosa.
— praecox Schreber 96
— Pseudocyperus L. 106
— pulicaris L. 91
— punctata Gaudin 105
— refracta Willd. 108
— remota L. 96
— riparia Curtis 110
— rostrata Stokes 109
— rupestris Bell. 92
— sempervirens Vill. . . . 105
— Schreberi Schrank = C. praecox.
— silvatica Hudson 107
— sparsiflora Stend. = C. vaginata.
— stellulata Good = C. echinata Murray.
— strigosa Hudson 107
— tenax Reut. = C. refracta.
— tenuis Host. = C. brachystachys.
— teretiuscula Good = C. diandra.
— tomentosa L. 101
— umbrosa Host 100
— ustulata Wahlb. = C. atrifusca.
— vaginata Tausch 104
— Vahlii Schrk. = C. alpina
— verna Vill. = C. caryophyllea.
— vesicaria L. 109
— virens Lam. = C. divulsa.
— vulpina L. 94
— × xanthocarpa Degl. . . 106
Carlina L. 610
— acaulis L. 610
— vulgaris L. 610
Carpesium L. 590
— cernuum L. 590
Carpinus L. 172
— Betulus L. 172
Carthamus L. 624
— lanatus L. 624
Carum L. 416
— Bulbocastanum Koch = Bunium Bulbocastanum.
— Carvi L. 416
Caryophyllaceae . . . 197
Castalia Salisb. 220
— alba (L.) Wood. 220
— candida (Presl.) Schinz et Thellung 220
Castanea Hill.. 175

— sativa Miller 175
Catabrosa Pal. 59
— aquatica (L.) Pal. 59
Caucalis L. 410
— daucoïdes L. 410
— latifolia L. 410
— leptophylla L. = Torilis leptophylla.
Celastraceae 372
Celtis L. 177
— australis L. 177
Centaurea L. 618
— alba L. 619
— † augustifolia (Schrank) . . 619
— axillaris Willd. = C. variegata.
— † badensis (Tratt.) 622
— Calcitrapa L. 623
— Cyanus L. 621
— diffusa Lam. 623
— gallica Gugler 622
— Jacea L. 619
— † lyrata (Bell.) 618
— maculosa Lam. 622
— montana L. 621
— nemoralis (Jordan). 620
— † nervosa (Willd.) 620
— nigra L. 620
— nigrescens Willd. 619
— paniculata L. = C. gallica.
— phrygia L. 620
— † pseudophrygia (C.-A. Meyer) 621
— rhaetica Moritzi. 620
— Rhaponticum L. 618
— † rhenana (Boreau) 622
— † ringens Gugler 619
— Scabiosa L. 622
— solstitialis L. 623
— uniflora L. 620
— variegata Lam. 621
Centaurium Hill em. Adanson 449
— minus Garsault. 450
— pulchellum (Sw.) Druce . . 450
Centranthus = **Kentranthus.**
Centunculus L. 444
— minimus L. 444
Cephalanthera Rich. . . . 148
— latifolia (Miller) Janchen . 149
— longifolia (Hudson) Fritsch. 148
— rubra (L.) Rich. 148
Cephalaria Schrader 560
— alpina (L.) Schrader . . . 561
— pilosa (L.) Gren. 560
Cerastium L. 209
— alpinum L. 211
— arvense L. 211
— † arvum (Schur) 211
— brachypetalum Desp. . . . 209
— caespitosum Gilib. 209
— cerastioïdes (L.) Britton . . 210
— filiforme Schleich. = C. pedunculatum.
— † fontanum (Baumgartner) 210
— glomeratum Thuill. 209
— glutinosum Fr. = C. pumilum
— latifolium L. 211
— manticum L. = Moenchia mantica.
— pedunculatum Gaudin. . . . 211
— pumilum Curtis. 210
— quaternellum Fenzl. = Moenchia erecta.
— semidecandrum Gillbert . . 210
— † strictum (Haenke) 211
— tomentosum L. 212
— trigynum Vill. = C. cerastioïdes.
— triviale Link. = C. caespitosum.
— uniflorum Clairv. 211
Ceratophyllaceae 220
Ceratophyllum L. 221
— demersum L. 221
— submersum L. 221
Cerinthe L. 469
— alpina Kit. = C. glabra.
— glabra Miller 469
— major L. 469
Ceterach officinarum Willd. = Asplenum ceterach.
Chaerophyllum L. 406
— aureum L. 406
— † Cicutaria (Vill.) 406
— † elegans (Schleich.) . . . 406
— hirsutum L. 406
— temulum L. 407
— † Villarsii (Koch) 406
Chaiturus Marrubiastrum Rchb. = Leonurus Marrubiastrum.
Chamaeorchis Rich. 145
— alpinus (L.) Rich. 145
Cheiranthus L. 267
— Cheiri L. 267
Chelidonium (L.) Adanson. 240
— majus L. 240
Chenopodiaceae 190
Chenopodium L. 191
— album L. 194
— Bonus Henricus L. 191
— Botrys L. 191
— capitatum (L.) Aschers . . 193
— ficifolium Sm. = Ch. serotinum.
— foliosum (Mönch) Aschers = Ch. virgatum.
— glaucum L. 192
— hircinum Schrader. 194
— hybridum L. 192
— intermedium = Ch. urbicum var. interm.
— murale L. 193
— opulifolium Schrader. . . . 194
— polyspernum L. 192
— rubrum L. 193
— serotinum (L.) Hudson . . . 194
— urbicum L. 192
— virgatum (L.) Jessen . . . 193
— Vulvaria L. 193
Chimophila Pursh. 431
— umbellata (L.) DC. 431
Chlora L. **Blackstonia.**
Chondrilla L. 531
— chondrilloides (Ard.) Fritsch 531
— juncea L. 531
— prenanthoides Vill. = C. chondrilloides.
Chrysanthemum L. 596
— alpinum L. 596

— atratum Jacq. 597
— corymbosum L. 597
— heterophyllum Willd. . . 597
— inodorum L. 596
— Leucanthemum L. 596
— Parthenium (L.) Bernh. . . 597
Chrysosplenium L. . . 283
— alternifolium L. 284
— oppositifolium L. 284
Cicer L. 349
— arietinum L. 349
Cichorium L. 624
— Endivia L. 625
— Intybus L. 625
Cicuta L. 415
— virosa L. 415
Circaea L. 398
— alpina L. 398
— × intermedia Ehrh. . . . 398
— lutetiana L. 398
Cirsium (Adanson) Gärtner . 614
— acaule (L.) Weber 616
— arvense (L.) Scop 615
— bulbosum DC. = C. tuberosum All.
— eriophorum (L.) Scop. . . 614
— Erisithales (Jacq.) Scop . . 616
— heterophyllum (L.) Hill . . 615
— lanceolatum (L.) Hill. . . 614
— oleraceum (L.) Scop. . . . 617
— palustre (L.) Scop. . . . 615
— pannonicum (L. fil.) Gaudin. 615
— rivulare (Jacq.) All. . . . 616
— spinosissimum (L.) Scop . . 617
— tuberosum (L.) All. . . . 616
Cistaceae 382
Cistus L. 382
— salviifolius L. 382
Cladium P. Br. 90
— Mariscus (L.) R. Br. . . . 90
Clematis L. 227
— alpina (L.) Miller 227
— integrifolia L. 227
— recta L. 227
— Vitalba L. 227
— Viticella L. 227
Clypeola L. 268
— Gaudini Trachsel 268
Cnidium Cuss. 421
— apioïdes Sprgl = C. silaifolium.
— silaifolium (Jacq.) Simonkai. 421
Cobresia Pers. 91
— bipartita (Bell.) Dalla Torre. 91
— caricina Willd. = C. bipartita.
Cochlearia L. 250
— Armoracia L. 251
— officinalis L. 250
Coeloglossum Hartm. . . 145
— viride (L.) Hartm 145
Colchicum L. 121
— alpinum Lam. 121
— autumnale L. 121
Colutea L. 343
— arborescens L. 343
Compositae 573
Comarum L. 304
— palustre L. 304
Conium L. 411
— maculatum L. 411
Convallaria L. 132
— majalis L. 132
Convolvulus L. 458
— arvensis L. 458
— sepium L. 458
Convolvulaceae 458
Corallorrhiza Chatelain. . 151
— Neottia Scop. 151
Coriandrum L. 410
— sativum L. 410
Cornaceae 429
Cornus L. 429
— mas L. 429
— sanguinea L. 430
Coronilla L. 347
— coronata L. 347
— Emerus L. 347
— minima L. 347
— montana Scop. = C. coronata
— vaginalis Lam. 347
— varia L. 347
Coronopus Haller. . . . 246
— didymus (L.) Sm. 247
— procumbens Gilibert . . . 246
Corrigiola L. 218
— litoralis L. 218
Corthusa L. 441
— Matthioli L. 441
Corydalis Medicus. . . . 240
— cava (Miller) Schw. et K. . 240
— fabacea Pers. = C. intermedia.
— intermedia (Ehrh.) Gaudin. 240
— lutea (L.) DC. 240
— solida (Miller) Sw. . . . 240
Corylus L. 172
— Avellana L. 172
Cotinus Scop. 372
— Coggygria Scop. 372
Cotoneaster Medikus . . 288
— integerrima Medikus . . . 288
— tomentosa (Aiton) Lindley. 288
— vulgaris Lindley = C. integerrima.
Crassula L. 271
— rubens L. 271
Crassulaceae 271
Crataegus L. 291
— monogyna Jacq. 291
— Oxyacantha L. 291
Crepis L. 635
— alpestris (Jacq.) Tausch . . 636
— aurea (L.) Cass. 635
— biennis L. 638
— blattarioïdes (L.) Vill. . . 637
— capillaris (L.) Wallr. . . . 638
— conyzifolia (Gouan) Dalla Torre 637
— foetida L. 637
— Froelichiana DC. 635
— grandiflora Tausch = C. conyzifolia.
— hyoseridifolia Tausch = C. tergloviensis.
— Jacquini Tausch 639
— jubata Koch. 636
— mollis (Jacq.) Ascherson. . 636
— montana (L.) Tausch = C. pontana.
— nicaeensis Balbis 638
— paludosa (L.) Mönch. . . . 639

— pontana (L.) Dalla Torre . 639
— praemorsa (L.) Tausch . . 635
— pygmaea L. 636
— setosa Haller 637
— succisifolia Tausch = E. mollis.
— taraxacifolia Thuill. . . . 638
— tectorum L. 638
— tergloviensis (Hacquet) Kerner 636
— virens L. = C. capillaris.
Crocus L. 135
— albiflorus Kit. 135
— sativus (L.) Hudson . . . 135
Cruciferae 241
Crupina Cass. 618
— vulgaris Cass. 618
Cucubalus L. 204
— baccifer L. 204
Cucumis L. 564
— Melo L. 565
— sativus L. 565
Cucurbita L. 564
— Pepo L. 564
— verrucosa L. 564
Cucurbitaceae 564
Cuscuta L. 459
— Epilinum Weihe 459
— Epithymum (L.) Murray . 459
— europaea L. 459
Cyclamen L. 442
— europaeum L. 443
— neapolitanum Ten. . . . 443
Cydonia Miller 288
— oblongua Miller. 288
— vulgaris Pers. = C. oblongua.
Cynodon Rich. 56
— Dactylon (L.) Pers. . . . 56
Cynoglossum L. 462
— germanicum Jacq. = C. montanum.
— montanum L. 462
— officinale L. 462
Cynosurus L. 61
— cristatus L. 61
— echinatus L. 61
Cyperaceae 80
Cyperus L. 82
— flavescens L. 82
— fuscus L. 82
— longus L. 83
— Monti L. = C. serotinus.
— serotinus Rottb. 82
Cypripedium L. 138
— Calceolus L. 138
Cystopteris Bernh. 4
— alpina Link = C. fragilis sbs regia.
— fragilis (L.) Bernhardi . . 4
— montana (Lam.) Desv. . . 4
— † regia (L.) Bernouilli . . 4
Cytisus L. 329
— alpinus Miller 330
— decumbens (Durande) Spach. 329
— emerifolius Rchb. 330
— glabrescens Sartovelli = C. emerifolius.
— hirsutus L. 330
— Laburnum L. 330
— nigricans L. 329
radiatus (L.) Koch. . . . 329
— sagittalis (L.) Koch . . . 329
— supinus L. 330

Dactylis L. 61
— glomerata L. 61
Danthonia DC. 56
— calycina (Vill.) Rchb. . . 56
Daphne L. 389
— alpina L. 390
— Cneorum L. 390
— Laureola L. 390
— Mezereum L. 389
— striata Tratt. 390
Datura L. 501
— Stramonium L. 501
Daucus L. 429
— Carota L. 429
Delia segetalis (L.) Dumort = Alsine segetalis.
Delphinium L. 225
— Consolida L. 225
— elatum L. 225
Dentaria bulbifera L. = Cardamine bulbifera.
— digitata Lam. = Cardamine pentaphyllea.
— pinnata Lam. = Cardamine pinnata.
— polyphylla W. K. = Cardamine polyphylla.
Deschampsia Pal. 52
— caespitosa (L.) Pal. . . . 52
— flexuosa (L.) Trin. . . . 53
Dianthus L. 205
— Armeria L. 205
— Carthusianorum L. . . . 206
— Caryophyllus L. 206
— deltoïdes L. 206
— glacialis Haenke 206
— gratianopolitanus Vill. . . 206
— caesius L. = D. gratianopolitanus.
— monspessulanus L. . . . 207
— Seguieri Vill. 205
— † silvester (Wulfen) . . . 206
— superbus L. 207
— † vaginatus (Chaix) . . . 206
Dicotyledoneae 151
Dictamnus L. 363
— alba L. 363
Digitalis L. 517
— ambigua Murray 517
— lutea L. 518
Diospyros L. 446
— Kaki L. 446
— Lotus L. 446
Diplachne Pal. 57
— serotina L. (Link). . . . 57
Diplotaxis DC. 254
— muralis (L.) DC. 254
— tenuifolia (L.) DC. . . . 254
Dipsacaceae 559
Dipsacus L. 560
— laciniatus L. 560
— pilosus L. L. Cephalaria pilosa.
— silvester Hudson 560
Doronicum L. 602
— Clusii (All.) Tausch . . . 602
— Pardalianches L. 602
— scorpioïdes (L.) Koch. . . 602

Dorycnium Adanson . . . 341
— germanicum (Gremli) Rouy. 342
— herbaceum Vill. 342
— Jordani Lor. et Bar. = D. germanicum.
Douglasia Lindley . . . 439
— Vitaliana (L.) Hooker . . 439
Draba L. 262
— aizoïdes L. 262
— carinthiaca Hoppe. . . . 262
— dubia Suter 263
— fladnizensis Wulfen . . . 262
— frigida Saut. = D. dubia.
— Hoppeana Rchb. 262
— incana L. 263
— Johannis Host. = D. carinthiaca.
— muralis L. 262
— Thomasii Koch. 263
— tomentosa L. 263
— Traunsteineri Hoppe = D. carinthiaca × tomentosa.
— Wahlenbergii Hartm. = D. fladnizensis.
Dracocephalum L. . . . 479
— austriacum L. 479
— Ruyschiana L. 479
Dracunculus Schott. . . . 111
— vulgaris Schott. 111
Drosera L. 270
— anglica (Hudson) Sm. . . . 271
— intermedia Dreves et Hayne 271
— rotundifolia L. 270
Droseraceae 270
Dryas L. 312
— octopetala L. 312
Dryopteris Adanson. . . . 5
— aculeata (L.) O. Kuntze. . 6
— Braunii (Spenner) Underwood 7
— cristata (L.) A. Gray . . . 6
— Filix mas (L.) Schott . . . 5
— Linnaeana C. Christensen . 5
— Lonchitis (L.) O. Kuntze. . 6
— montana (Vogler) O. Kuntze 5
— Phegopteris (L.) C. Christensen 5
— rigida (Hoffm.) Underwood. 6
— Robertiana (Hoffm.) C. Christensen 5
— spinulosa (Müller) O. Kuntze 6
— Thelypteris (L.) A. Gray . 5

Ebenaceae 445
Echinodorus Rich. . . . 32
— ranunculoïdes (L.) Engelm.. 32
Echinops L. 609
— sphaerocephalus L. 609
Echinospermum deflexum Lehm = Lappula deflexa.
— Lappula Lehm. = Lappula echinata.
Echium L. 470
— italicum L. 470
— vulgare L. 470
Elatinaceae 381
Elatine L. 381
— Alsinastrum L. 381
— hexandra (Lapierre) DC. . 382
— Hydropiper L. 382
Elaeagnaceae 390
Eleocharis R. Br. 88
— acicularis (L.) R. Sch. . . 88
— atropurpurea (Retz.) Kunth. 89
— Lereschii Thom. = E. atropurpurea.
— ovata (Roth.) R. Br. . . . 88
— palustris (L.) R. Sch. . . 88
— panciflora (Lightf) Link . . 89
— pygmea Torrey 89
— † uniglumis (Link) Volkart. 88
Elodea Michaux. 33
— canadensis Michaux . . . 33
Elymus L. 80
— europaeus L. 80
Elyna Schrader 91
— Bellardii = E. myosuroïdes.
— myosuroïdes (Vill.) Fritsch. 91
— scirpina = E. myosuroïdes.
— spicata Schrad. = E. myosuroïdes.
Empetraceae 371
Empetrum L. 371
— nigrum L. 371
Ephedra L. 22
— helvetica C. A. Meyer . . 22
Epilobium L. 393
— adnatum Griseb. = E. tetragonum.
— alpestre (Jacq.) Krocker. . 396
— alpinum L. 397
— alsinaefolium Vill. . . . 397
— anagallidifolium Lam. = E. alpinum.
— angustifolium L. 393
— collinum Gmelin 395
— Dodonaei Vill. 393
— Duriaei Gay 394
— Fleischeri Hochst. 394
— hirsutum L. 394
— † Lamyi (F. Schultz). . . 397
— montanum L. 395
— nutans Schmidt. 396
— obscurum Schreber . . . 397
— palustre L. 396
— parviflorum Schreber. . . 394
— roseum Schreber 395
— rosmarinifolium Hänk = E. Dodonei.
— spicatum Lam. = E. angustifolium.
— tetragonum L. 396
— trigonum Schrank = E. alpestre
Epimedium L. 237
— alpinum L. 237
Epipactis Adanson . . . 147
— atropurpurea Rafin . . . 147
— latifolia (Hudson) All. . . 148
— microphylla (Ehrh.) Sw. . 148
— palustris (L.) Crantz . . . 147
— violacea Durand Duquesnoy 148
Epipogium Sw. 149
— aphyllum (Schmidt) Sw. . 149
Equisetaceae 13
Equisetum L. 13
— arvense L. 14
— hiemale L. 14
— limosum L. 14
— maximum Lam. 14
— palustre L. 14
— pratense Ehrh.. 14
— ramosissimum Desf. . . . 15

— silvaticum L. 15
— Telmateja Ehrh. = E. maximum.
— variegatum Schleicher . . 15
Eragrostis Host. 58
— cilianensis (All.) Vignolo-Lutati 59
— minor Host 58
— pilosa (L.) Pal. 58
Eranthis Salisb. 224
— hiemalis (L.) Salisb. . . . 224
Erica L. 435
— carnea L. 435
— vagans L. 436
Ericaceae 432
Erigeron L. 583
— acer L. 583
— alpinus L. 584
— angulosus = E. droebachiensis.
— annuus (L.) Pers. 583
— atticus Vill. 585
— canadensis L. 583
— † droebachiensis (O. F. Müller) 584
— neglectus Kerner 584
— † polymorphus (Scop.) . . 585
— Schleicheri Gremli . . . 585
— uniflorus L. 584
— Villarsii Bell. = E. atticus.
Erinus L. 518
— alpinus L. 518
Eriophorum L. 83
— alpinus L. = Trichophorum alpinum.
— angustifolium Roth. = E. polystachyon.
— gracile Roth 84
— latifolium Hoppe 83
— polystachion L. 84
— Scheuchzeri Hoppe . . . 83
— vaginatum L. 83
Eritrichium Schrader . . 463
— nanum (All.) Schrader . . 463
Erodium L'Hérit. 360
— cicutarium (L.) L'Hérit. . 360
— moschatum (Burm.) L'Hérit. 360
Erophila DC. 263
— verna (L.) E. Meyer . . . 263
Eruca (Hill.) Adanson. . . 253
— sativa Miller 253
Erucastrum Presl. 254
— incanum (L.) Koch . . . 254
— obtusangulum (Schleicher) Rchb. 254
— Pollichii Sch. et Sp. 254
Eryngium L. 405
— alpinum L. 406
— campestre L. 406
Erysimum L. 266
— cheiranthoïdes L. 266
— dubium (Suter) Thellung . 267
— helveticum (Jacq.) DC. . . 267
— hieracifolium L. 266
— ochroleucum DC. = E. dubium.
— orientale (L.) Miller 266
— repandum L. 266
— rhaeticum DC. = E. helveticum var.
— † strictum (Fl. Wett.). . . . 266
— † virgatum Roth 267
Erythraea centaurium (L.) Pers. = Centaurium minus.
— pulchella (Sw.) Fr. = Centaurium pulchellum.
Erythronium L. 128
— Dens-canis L. 128
Euclidium R. B. 268
— syriacum (L.) R. Br. 268
Eupatorium L. 579
— cannabinum L. 579
Enphorbia L. 367
— amygdaloïdes L. 369
— carniolica Jacq. 368
— Cyparissias L. 369
— dulcis L. 368
— exigua L. 370
— falcata L. 370
— Gerardiana Jacq. = E Seguieriana.
— Helioscopia L. 368
— humifusa Willd. 367
— Lathyris L. 369
— maculata L. 367
— palustris L. 367
— Peplus L. 370
— platyphyllos L. 368
— segetalis L. 370
— Seguierana Necker 368
— stricta L. 368
— verrucosa L. em. Jacq. . . 368
— virgata W. K. 369
Euphorbiaceae 366
Euphrasia L. 522
— alpina L. 525
— brevipila Burnat 524
— campestris Jordan 523
— × Christii Favrat. 525
— drosocalyx Freyn 524
— hirtella Jordan. 523
— Kerneri Wettstein 525
— lutea L. 522
— minima Jacq. 527
— montana Jordan 523
— nemorosa Pers. 527
— Odontites L. 522
— pectinata Ten. 526
— picta Wimmer 525
— Rostkowiana Hayne 523
— salisburgensis Funck . . . 524
— serotina Lam. = E. Odontites var.
— stricta Host. 526
— tatarica Fischer 526
— versicolor Kerner 526
— viscosa L. 523
Evonymus L. 373
— europaeus L. = E. vulgaris.
— latifolius (L.) Miller 373
— vulgaris Miller. 373

Fagaceae 174
Fagopyrum Hill. 190
— sagittatum Gilibert 190
— tataricum (L.) Gärtner . . . 190
Fagus L. 175
— silvatica L. 175
Falcaria Host 415
— vulgaris Bernh. 415
Festuca L. 67
— alpina Suter 69

— amethystina L. 68
— arundinacea Schreber . . 72
— † capillata (Lam.) Hackel . 68
— † duriuscula (L. Koch) . . 69
— gigantea Vill 71
— † glauca (Lam.) Hackel . . 69
— Halleri All 70
— heterophylla Lam 70
— Lachenalii (Gmelin) Spenn . 67
— maritima L. 67
— ovina L. 68
— pilosa Hall. f. = Poa violacea.
— pratensis Hudson 72
— pulchella Schrader . . . 71
— pumila Vill 71
— rubra L. 70
— rupricaprina (Hackel) Nyman 70
— silvatica (Poll.) Vill . . . 71
— spadicea L. 68
— † supina (Schur) Hackel. . 69
— † sulcata (Hackel) A. et G. 69
— vallesiaca Gaudin 69
— † vulgaris Koch 68
— varia Haenke 71
— violacea Gaudin 70
Ficus L. 178
— Carica L 178
Filago L 585
— apiculata Sm = F. germanica var. apiculata.
— arvensis L. 586
— canescens Jord. = F. germanica var. canescens.
— gallica L 586
— germanica L. 585
— minima (Sm.) Fr. 586
— spathulata Presl. = F. germanica var. spathulata.
Filipendula Hill em. Adanson 312
— hexapetala Gilib. 313
— Ulmaria (L.) Maxim . . . 312
Fimbristylis Vahl 84
— annua (All.) R. et S. . . . 84
Fœniculum Hill 420
— officinale All = F. vulgare.
— vulgare Miller 420
Fragaria L 303
— collina Ehrh. = F. viridis.
— elatior Ehrh. = F. moschata.
— indica Andr. 303
— moschata Duchesne . . . 304
— vesca L. 304
— viridis Duchesne 304
Frangula Hill 376
— Alnus Miller 376
Fraxinus L. 447
— excelsior L. 447
— Ornus L. 447
Fritillaria L. 127
— Meleagris L 127
Fumaria L. 241
— capreolata L. 241
— officinalis L. 241
— Schleicheri Soyer-Will . . 241
— Vaillantii Loisel 241
— Wirtgeni Koch. 241
Gagea Salisb 122
— arvensis (Pers.). 123
— fistulosa (Ramond) Ker-Gawler 122
— lutea (L.) Ker-Gawler . . 122
— minima (L.) Ker-Gawler. . 122
— pratensis (Pers.) Dumort . 122
— saxatilis Koch 123
Galanthus L. 133
— nivalis L. 133
Galega L. 342
— officinalis L. 342
Galeobdolon luteum Huds. = Lamium Galeobdolon.
Galeopsis L. 480
— † angustifolia (Ehrh.) Gaudin 481
— bifida Boenningh 482
— dubia Leers. 481
— intermedia (Vill.) Briq. . . 481
— Ladanum L. 481
— pubescens Besser 481
— speciosa Miller. 481
— Tetrahit L. 482
Galinsoga Ruiz et Pavon . 592
— parviflora Cav.. 592
Galium L. 545
— Aparine L. 547
— aristatum L 549
— asperum Schreber 550
— boreale L. 551
— Cruciata (L.) Scop. . . . 546
— † dumetorum Jord. . . . 540
— † elatum (Thuil.) 549
— elongatum Presl. = G. palustre var. maximum.
— † erectum (Huds.) 549
— helveticum Weigel . . . 550
— laevigatum L. = G. aristatum.
— † lucidum (All.) 549
— Mollugo L. 549
— palustre L. 548
— parisiense L. 547
— pedemontanum (Bell.) All. . 546
— purpureum L. 548
— rigidum Vill. = G. Mollugo var. Gerardi.
— rotundifolium L. 551
— rubrum L. 550
— saxatile L. 550
— silvaticum L 548
— † tenuifolium (All.) . . . 549
— tricorne Stokes. 547
— triflorum Michx 547
— uliginosum L. 547
— Vaillantia Weber 546
— vernum Scop. 546
— verum L. 548
Gaudinia Pal. 56
— fragilis (L.) Pal. 56
Gaya simplex Gaud. = Ligusticum simplex.
Genista L. 328
— decumbens Ait. = Cytisus decumbens.
— germanica L. 328
— ovata W. K. = G. tinctoria L. var.
— pilosa L.. 328
— sagittalis L. = Cytisus sagittalis.

— tinctoria L. 328
Gentiana L. 450
— acaulis auct. = G. Clusii.
— alpina Vill. 454
— Amarella L. = G. axillaris.
— angustifolia Vill. 453
— anisodonta Borbàs. 455
— asclepiadea L. 453
— aspera Hegetschw. 453
— axillaris (F. W. Schmidt) Rchb. 455
— baltica Murbeck 454
— bavarica L. 452
— brachyphylla Vill. 452
— campestris L. 454
— chloraefolia Nees = G. solstitialis.
— ciliata L. 451
— Clusii Perr. et Song. . . . 453
— compacta Hegetschw. . . . 455
— Cruciata L. 452
— excisa Presl. = G. Kochiana.
— germanica Willd. 456
— Kochiana Perr. et Song. . . 454
— latifolia (Gren. et God.) Jakowatz = G. Kochiana.
— lutea L. 450
— nivalis L. 451
— obtusifolia Willd. = G. compacta et G. axillaris.
— pannonica Scop. 451
— Pneumonanthe L. 452
— punctata L. 450
— purpurea L. 451
— rhaetica A. et J. Kerner. . 456
— solstitialis Wettstein. . . . 455
— tenella Rottb. 454
— utriculosa L. 451
— verna L. 452
— vulgaris (Neilr.) Beck = G. Clusii.
Gentianaceae. 447
Geraniaceae 356
Geranium L. 357
— bohemicum L. 359
— columbinum L. 358
— dissectum L. 359
— divaricatum Ehrh. 359
— † lemanianum (Briq.) . . . 358
— lucidum L. 360
— molle L. 359
— nodosum L. 358
— palustre L. 357
— phaeum L. 357
— pratense L. 358
— pusillum Burm. 359
— pyrenaicum Burm. 357
— rivulare Vill. 353
— Robertianum L. 360
— rotundifolium L. 359
— sanguineum L. 357
— silvaticum L. 358
Geum L. 311
— rivale L. 311
— urbanum L. 311
Gladiolus L. 136
— communis L. 136
— imbricatus L. 136
— paluster Gaud. 136
— segetum Ker-Gawler 136
Glaucium Hill. 240
— corniculatum (L.) Curtis . . 240
— flavum Crantz 240
Glechoma L. 478
— hederacea L. 478
Globularia L. 541
— cordifolia L. 541
— nudicaulis L. 541
— vulgaris L. 541
— † Willkommi (Nyman) . . 541
Globulariaceae 540
Glyceria R. Br. 65
— aquatica (L.) Wahlenb. . . 65
— fluitans (L.) R. Br. . . . 66
— plicata Fries 66
Glycyrrhiza L. 346
— glabra L. 346
Gnaphalium L. 587
— Hoppeanum Koch. 588
— luteo album L. 587
— norvegicum Gunner 588
— silvaticum L. 588
— supinum L. 587
— uligonosum L. 589
Goodyera R. Br. 150
— repens (L.) R. Br. 150
Gramineae 34
Gratiola L. 510
— officinalis L. 510
Gregoria Vitaliana Duby = Douglasia Vitaliana.
Gymnadenia R. Br. 146
— albida (L.) Rich. 146
— conopsea (L.) R. Br. 146
— odoratissima (L.) Rich. . . 146
Gymnogramme Desv. . . . 10
— leptophylla (L.) Desv. . . . 10
— Marantae Mett. = Notholaena Mar.
Gymnospermae 17
Gypsophila L. 204
— muralis L. 204
— paniculata L. 204
— repens L. 204

Halorrhagidaceae. . . . 399
Hedera L. 400
— Helix L. 400
Hedysarum L. 348
— obscurum L. 348
Heleocharis = Eleocharis.
Helianthemum Miller . . . 383
— alpestre (Jacq.) Dunal . . 383
— apenninum (L.) Lam. et DC. 383
— † barbatum (Lam.) Grosser. 383
— canum (L.) Baumg. 383
— Chamoecistus Miller 383
— Fumana Miller = Fumana procumbens.
— marifolium (L.) Mill. = H. canum.
— † nummularium (Miller). . . 383
— oelandium Wahl. = H. alpestre.
— polifolium Koch = H. apenninum.
— salicifolium (L.) Miller . . . 383
— vulgare DC. = H. Chamœcistus.
Heliosperma Rchb 203
— quadrifidium (L.) Rchb. . . 203
Héliotropium L. 461

— europaeum L. 461
Helleborus L. 223
— foetidus L. 224
— niger L. 223
— viridis L. 223
Helosciadium nodiflorum Koch = Apium nodiflorum.
— repens Koch = Apium repens.
Hemerocallis L. 122
— flava L. 122
— fulva L. 122
Heracleum L. 426
— alpinum L. 427
— † juranum (Genty). . . . 427
— † montanum (Schleich.) . 427
— † Pollinianum (Bert.) . . 427
— Sphondylium L. 427
Herminium R. Br. 145
— Monorchis (L.) R. Br. . . 145
Herniaria L. 218
— alpina Vill. 219
— glabra L. 219
— hirsuta L. 219
Hesperis L. 269
— matronalis L. 269
Hieracium L. 640
— alpicola Schleicher . . . 643
— alpinum L. 653
— amplexicaule L. 654
— aurantiacum L. 645
— auricula Lam. et DC. . . 643
— Bauhini Schult. 646
— bifidum Kit. 651
— † brevifolium (Tausch) . . 657
— bupleuroïdes Gmelin . . . 649
— † calvifolium N. P. . . . 649
— cymosum L. 645
— florentinum All. 646
— glaciale (Lachenal) Reyn. . 644
— glanduliferum Hoppe . . 648
— glaucum All. 648
— † gothicum (Fr.) 657
— Hoppeanum Schult. . . . 641
— humile Jacq. 653
— intybaceum All. 655
— † lacerum (Reuter) . . . 658
— laevigatum Willd. . . . 657
— lanatum Vill. 652
— † lanceolatum (Vill.). . . 655
— Lawsonii Vill. 647
— † Liottardi (Vill.) 652
— Pelerianum Mérat. . . . 642
— pictum Schleicher 652
— † piliferum (Hoppe) . . . 648
— Pilosella L. 642
— † praecox (Sch. Bip.) . . . 651
— pratense Tausch 645
— prenanthoïdes Vill. . . . 655
— pulmonarioïdes (Vill.) . . 654
— racemosum W. et K. . . 656
— † rigidum (Hartm.) . . . 657
— † rupicolum (Fr.) 650
— sabaudum L. 658
— † sabinum (Seb. et Maur.) . 645
— Schmidtii Tausch 649
— silvaticum (L.) Fr. . . . 650
— † subcaesium (Fr.). . . . 651
— tardans N. P. 642
— † tridentatum (Fr.) . . . 657
— umbellatum L. 657
— † velutinum (Hegetschw.) . 642
— villosiceps N. P. 649
— villosum L. 649
— vulgatum Fr. 650
Hierochloë R. Br. 45
— odorata (L.) Wahlenb. . . 45
Himantoglossum Sprengel 144
— hircinum (L.) Sprengel . . 144
Hippocrepis L. 348
— comosa L. 348
Hippophaë L. 391
— Rhamnoïdes L. 391
Hippuridaceae 399
Hippuris L. 400
— vulgaris L. 400
Holcus L. 51
— lanatus L. 51
— mollis L. 52
Holoschoenus Link . . . 85
— vulgaris Link 85
Holosteum L. 212
— umbellatum L. 212
Homogyne Cass. 601
— alpina (L.) Cass. 601
Hordeum L. 79
— distichon L. 79
— murinum L. 80
— secalinum Schreb. 80
— vulgare L. 80
— † zeocriton L. 79
Horminum L. 490
— pyrenaicum L. 490
Hottonia L. 442
— palustris L. 442
Hugueninia Rchb. 252
— tanacetifolia (L.) Rchb. . . 252
Humulus L. 179
— Lupulus L. 179
Hutchinsia R. Br. 260
— alpina (L.) R. Br. 260
— brevicaulis Hoppe = H. alpina var. brevicaulis.
— petraea (L.) R. Br. 260
Hydrocharis L. 33
— Morsus ranae L. 33
Hydrocharitaceae . . . 33
Hydrocotyle L. 404
— vulgaris L. 404
Hydrophyllaceae 459
Hyoscyamus L. 499
— niger L. 499
Hypericum L. 379
— acutum Moench 381
— Androsaemum L. 379
— Coris L. 380
— Desetangsii Lamotte . . . 381
— † erosum (Schinz) 381
— † eumaculatum Schinz et Thellung 381
— hirsutum L. 380
— humifusum L. 380
— maculatum Crantz . . . 381
— montanum L. 380
— perforatum L. 380
— pulchrum L. 380
— quadrangulum L. = H. maculatum Crantz.
— Richeri Vill. 380
— tetrapterum Fr. = H. acutum.
Hypochoeris L. 626

— glabra L. 626
— maculata L. 626
— radicata L. 626
— uniflora Vill. 626
Hyssopus L. 493
— officinalis L. 493

Iberis L. 247
— amara (L.) R. Br. 248
— ceratophylla Reuter 248
— panduriformis Pour. = I. ceratophylla.
— pinnata L. 248
— saxatilis L. 247
Ilex L. 372
— Aquifolium L. 372
Illecebrum L. 219
— verticillatum L. 219
Impatiens L. 375
— Noli-tangere L. 375
— parviflora DC. 375
Inula L. 588
— britannica L. 589
— Hellenium L. 588
— hirta L. 589
— montana L. 589
— salicina L. 589
— spiraeifolia L. 590
— squarrosa (L.) Bernh. . . . 588
— Vaillanti (All.) Vill. . . . 589
ris L. 134
— germanica L. 134
— graminea L. 135
— Pseudacorus L. 135
— sambucina L. 135
— sibirica L. 135
— squalens L. 135
— virescens Redouté. 134
Isnardia palustris L. = Ludvigia palustris.
Isoëtaceae 16
Isoetes L. 17
— echinosporum Durieu. . . . 17
Isolepis R. Br. 89
— setacea (L.) R. Br. 89
Isopyrum L. 224
— thalictroïdes L. 224

Jasione L. 566
— montana L. 566
Juglandaceae 170
Juglans L. 170
— regia L. 170
Juncaceae 112
Juncaginaceae 31
Juncus (L.) Lam. et DC. . . 112
— acutiflorus Ehrh. 116
— alpinus Vill. 116
— arcticus Willd. 113
— articulatus L. 116
— bufonius L. 114
— bulbosus L. 115
— capitatus Weig. 115
— castaneus Sm. 115
— compressus Jacq. 114
— conglomeratus L. 112
— effusus L. 113
— filiformis L. 113
— Gerardi Loisel 114
— inflexus L. 112
— Jacquini L. 113
— squarrosus L. 114
— stygius L. 115
— subnodosus Schrank 115
— Tenageja Ehrh. 114
— tenuis Willd. 114
— trifidus L. 113
— triglumis L. 114
Juniperus L. 21
— communis L. 21
— Sabina L. 22

Kentranthus Necker . . . 555
— angustifolius (All.) DC. . . 556
— ruber (L.) DC. 556
Kentrophyllum = **Carthamus.**
Kernera Medikus 251
— saxatilis (L.) Rchb. 251
Knautia (L.) Coulter 561
— arvensis (L.) Duby 561
— drymeia Heuffel 561
— Godeti Reuter 562
— longifolia Roch = K. Godeti.
— transalpina (Christ.) Briq. . 561
— silvatica (L.) Duby 562
— sixtina Briq. 562
Kobresia = **Cobresia.**
Koeleria Pers. 59
— cristata (L.) Pers. 59
— hirsuta (Lam. et DC.) Gaudin 59
— vallesiana (All.) Bertol. . . 59

Labiatae 470
Lactuca L. 633
— muralis (L.) Fresenius . . . 635
— perennis L. 633
— saligna L. 634
— sativa L. 634
— scariola L. = L. serriola.
— serriola L. 634
— viminea (L.) Presl. 635
— virosa L. 634
Lamium L. 482
— album L. 483
— amplexicaule L. 482
— Galeobdolon (L.) Crantz. . . 482
— hybridum Vill. 483
— maculatum L. 483
— purpureum L. 483
Lappa = **Arctium.**
— officinalis All. = Arctium Lappa.
Lappula Mönch. 462
— deflexa (Wahlenb.) Garke . . 463
— echinata Gilib. 462
— myosotis (L.) Moench. = L. echinata.
Lapsana L. 625
— communis L. 625
Larix Miller 20
— decidua Miller 20
Laserpitium L. 427
— † Gaudini (Moretti) 428
— latifolium L. 428
— marginatum Waldst. et Kit. 428
— Panax Gonan 429
— prutenicum L. 428
— Siler L. 428
Lathraea L. 533
— Squamaria L. 533
Lathyrus L. 353

— Aphaca L. 353
— Cicera L. 354
— ensifolius (Lapeyr.) Gay. . . 356
— heterophyllus L. 355
— hirsutus L. 354
— latifolius L. 355
— luteus (L.) Peterm. 356
— montanus Bernh. 355
— niger (L.) Bernh. 356
— Nissolia L. 353
— paluster L 355
— pratensis L. 355
— sativus L. 354
— silvester L. 355
— sphaericus Retz. 354
— tuberosus L. 354
— vernus (L.) Bernh. . . . 356
Lauraceae 237
Laurus L. 238
— nobilis L. 238
Lavandula L. 477
— officinalis Chaix = S. Spica.
— Spica L. 477
Legousia Durande. 573
— hybrida (L.) Delarbre. . . 573
— Speculum Veneris (L.) Fischer 573
Leguminosae. 325
Lemna L. 111
— gibba L. 112
— minor L. 112
— polyrrhiza = Spirodela p.
— trisulca L. 111
Lemnaceae 111
Lens Hill 353
— esculenta Moench 353
Lentibulariaceae.
Leontodon L. 627
— autumnalis L. 627
— crispus Vill. 628
— hispidus L. 628
— incanus (L.) Schrank. . . 628
— montanus Lam. 628
— nudicaulis (L.) Banks . . 628
— pyrenaicus Gouan. . . . 628
— † taraxacoïdes (Vill.). . . 627
— † tenuiflorus (Gaud.) . . . 628
Leontopodium R. Br. . . . 587
— alpinum Cassini 587
Leonurus L. 483
— Cardiaca L. 484
— Marrubiastrum L. 483
Lepidium (L.) R. Br. 245
— campestre (L.) R. Br. . . . 245
— Draba L. 245
— graminifolium L. 246
— latifolium L. 246
— ruderale L. 246
— sativum L. 245
Leucanthemum = Chrysanthemum.
— vulgare DC. = Chr. Leucanthemum.
Leucoïum L. 133
— aestivum L. 133
— vernum L. 133
Ligusticum L. 422
— ferulaceum All. 422
— Mutellina (L.) Crantz . . . 423
— Seguieri (L.) Koch 422
— simplex (L.) All. 422
Ligustrum L. 447
— vulgare L. 447
Lilium L. 127
— bulbiferum L. 127
— † croceum (Chaix). 127
— Martagon L. 127
Limodorum Sw. 149
— abortivum (L.) Sw. 149
Limosella L. 510
— aquatica L. 510
Linaceae. 361
Linaria Hill 506
— alpina (L.) Miller 507
— arvensis (L.) Desf. . . . 507
— Cymbalaria (L.) Miller . . 507
— Elatine (L.) Miller 506
— italica Trev. 508
— minor (L.) Desf. 506
— repens (L.) Miller. . . . 507
— simplex (Willd.) DC. . . . 507
— spuria Miller 506
— vulgaris Miller. 507
Lindernia All. 511
— Pyxidaria L. 511
Linnaea Gronov. 554
— borealis L. 554
Linum L. 362
— alpinum Jacq. 362
— catharticum L. 362
— perenne L. 362
— tenuifolium L. 362
— usitatissimum L. 362
Liparis Rich. 160
— Loeselii (L.) Rich. 150
Listera R. Br. 150
— cordata (L.) R. Br. 150
— ovata (L.) R. Br. 150
Lithospermum L. 468
— arvense L. 469
— officinale (L.) 468
— purpureo-coeruleum L. . . 468
Litorella Bergius 543
— lacustris L. = L. uniflora.
— uniflora (L.) Ascherson . . 543
Lloydia Salisb. 128
— serotina (L.) Rchb. 128
Loiseleuria Desv. 433
— procumbens (L.) Desv. . . 433
Lolium L. 76
— multiflorum Lam. 76
— † Gaudini (Parl.) 77
— † italicum (A. Br.) 76
— perenne L. 70
— remotum Schlank 76
— rigidum Gaud. 77
— temulentum L. 76
Lonicera L. 553
— alpigena L. 554
— Caprifolium L. 553
— coerulea L. 554
— etrusca Santi 553
— nigra L. 554
— Periclymenum L. 553
— Xylosteum L. 553
Loranthaceae 180
Lotus L. 342
— corniculatus L. 342
— tenuifolius L. = L. corniculatus var.
— uliginosus Schkuhr 342
Ludvigia L. 398

— palustris (L.) Elliott . . . 398
Lunaria L. 259
— annua L. 260
— biennis Moench = L. annua.
— rediviva L. 260
Lupinus L. 330
— albus L. 331
— angustifolius L. 331
Luzula Lam. et DC . . . 116
— campestris (L.) Lam. et DC. 118
— Forsteri (Sm.) DC. . . . 117
— lutea (All.) Lam. et DC . 117
— luzulina (Vill.) Dalla Torre et Sarntheim 116
— † multiflora (Ehrh.) . . . 118
— nemorosa (Poll.) E. Mey. . 117
— nivea (L.) Lam. et DC. . . 117
— pilosa (L.) Willd. 117
— silvatica (Hudson) Gaudin . 117
— spadicea (All.) DC. . . . 117
— spicata (L.) DC. 118
— sudetica (Willd.) DC. . . 118
— † vulgaris (Gaudin) . . . 118
Lychnis L. 203
— Coronaria (L.) Desr. . . . 203
— Floscuculi L. 203
— Flos Jovis L. 203
Lycium L. 499
— † chinense (Miller) . . . 499
— halimifolium Miller . . . 499
Lycopodiaceae 15
Lycopodium L. 15
— alpinum L. 16
— † anceps (Wallr.) 16
— annotinum L. 15
— † chamaecyparissus (A. Br.) 16
— clavatum L. 15
— complanatum L. 16
— inundatum L. 16
— Selago L. 15
Lycopsis L. 464
— arvensis L. 464
Lycopus L. 495
— europaeus L. 495
Lysimachia L. 443
— nemorum L. 444
— Nummularia L. 443
— thyrsiflora L. 443
— vulgaris L. 443
Lythraceaa 391
Lythrum L. 391
— Hyssopifolia L. 392
— Salicaria L. 391

Majanthemum Weber . . 131
— bifolium (L.) F.-W. Schmidt 131
Majorana Mönch 493
— hortensis Mönch 493
Malachium Fries 208
— aquaticum (L.) Fr. . . . 208
Malaxis Solander 151
— monophyllos (L.) Sw. . . 151
— paludosa (L.) Sw. . . . 151
Malva L. 378
— Alcea L. 378
— moschata L. 379
— neglecta Wallr. 379
— silvestris L. 379
Malvaceae 378
Marrubium L. 477
— vulgare L. 477
Marsilia L. 13
— quadrifolia L. 13
Marsiliaceae 13
Matricaria L. 595
— Chamomilla L. 596
— inodora L. = Chrysanthemum inodorum.
— suaveolens (Pursch) Buchenau 595
Matthiola R. Br. 269
— vallesiaca (Gay) Boiss. . . 269
Medicago L. 332
— arabica (L.) Huds. . . . 333
— apiculata Willd. = M. arabica.
— denticulata Willd. = M. hispida.
— falcata L. 332
— hispida Gärtner 334
— lupulina L. 333
— minima (L.) Bartalini. . . 333
— sativa L. 333
— × varia Martyn 333
Melampyrum L. 518
— aestivale Ronniger et Schinz 521
— arvense L. 519
— cristatum L. 519
— intermedium Ronniger et Schinz 521
— laricetorum Kerner . . . 521
— nemorosum L. 520
— pratense L. 521
— Ronnigeri Poeverlein. . . 519
— Schinzii Ronniger. . . . 520
— Semleri Poeverlein et Ronniger. 520
— silvaticum L. 520
— solstitiale Ronniger . . . 519
— vulgatum Pers. 521
Melandrium Roehling . . 203
— album (Miller) Garcke . . 204
— dioecum (L.) Schinz et Thellung 204
— diurnum Crép. = M. dioecum.
— noctiflorum (L.) Fr. . . . 203
— silvestre (Schrank) Roehling = M. dioecum.
— vespertinum Martens = M. album.
Melica L. 60
— ciliata L. 60
— montana Hudson 60
— transsilvanica Schur . . . 60
— uniflora Retz 60
Melilotus Hill. 334
— albus Desr. 334
— altissimus Thuill. 334
— arvensis Wallr. = M. officinalis.
— indicus (L.) All. 334
— officinalis (L.) Lam. . . . 334
— parviflorus Desf. = M. indicus.
Melissa L. 490
— officinalis L. 490
Melittis L. 480
— Melissophyllum 480
Mentha L. 495
— aquatica L. 496
— arvensis L. 496

— † dalmatica Tausch . . . 496
— † dumetorum Schultes . . 497
— † gentilis L. 496
— longifolia (L.) Hudson . . 497
— nemorosa Willd. = M. villosa.
— † piperita L. 497
— Pulegium L. 495
— rotundifolia (L.) Hudson . . 498
— † rubra Hudson 496
— spicata (L.) Hudson . . 497
— suavis Guss. 497
— sylvestris L. = M. longifolia.
— † verticillata L. 496
— † villosa Hudson 498
— viridis L. = M. spicata.
Menyanthes L. 448
— trifoliata L. 448
Mercurialis L. 366
— annua L. 366
— perennis L. 366
Mespilus L. 292
— germanica L. 292
— monogyna Jacq. = Crataegus monogyna.
— Oyacantha Gaert. = Crataegus Oxyacantha.
Meum Hill 421
— athamanticum Jacq. 421
— Mutellina Gärtn. = Ligusticum Mutellina.
Micromeria graeca Benth. = Satureia graeca.
Micropus L. 585
— erectus L. 585
Milium L. 46
— effusum L. 46
Mimulus L. 510
— guttatus DC. 510
Minuartia Loefl. 214
— aretioïdes (Somerauer) Schinz et Thellung . . . 214
— biflora (L.) Schinz et Thellung 215
— fasciculata (L.) Hiern . . . 215
— flaccida (All.) Schinz et Thellung 215
— larricifolia (L.) Schinz et Thellung 215
— liniflora (L.) Schinz et Thellung 214
— mucronata (L.) Schinz et Thellung 215
— recurva (All.) Schinz et Thellung 216
— rupestris (Scop.) Schinz et Thellung 214
— sedoïdes (L.) Hiern 214
— stricta (Sw.) Hiern 215
— tenuifolia (L.) Hiern . . . 215
— verna (L.) Hiern 216
— viscosa (Schreber) Schinz et Thellung 215
Moehringia L. 217
— ciliata (Scop.) Dalla Torre . 217
— muscosa L. 217
— polygonoïdes MK. = M. ciliata.
— trinervia (L.) Clairv. . . . 217
Moenchia Ehrh. 212
— erecta (L.) Fl. Wett. . . . 212
— mantica (L.) Bartl. 212
Molinia Schrank. 58
— coerulea (L.) Moench . . . 58
Molospermum Koch . 408
— cicutarium DC. = M. peloponnesiacum.
— peloponnesiacum (L.) Koch. 408
Monocotyledoneae . . . 23
Monotropa L. 431
— glabra Bernh. = M. Hypopitys.
— Hypopitys L. 431
Montia L. 197
— minor Gmelin 197
— rivularis Gmelin 197
Moraceae 178
Morus L. 178
— alba L. 178
— nigra L. 179
Mulgedium Cass. 632
— alpinum (L.) Less. 632
— Plumieri (L.) DC. 632
Muscari Miller 129
— botroyoïdes (L.) Lam. et DC. 130
— comosum (L.) Muller 130
— neglectum Guss. 130
— racemosum (L.) Lam. et DC. 130
Myagrum L. 252
— perfoliatum L. 252
Myosotis L. em. Hill. . . . 466
— alpestris Schmidt = M. pyrenaïca.
— arenaria Schrad. = M. micrantha.
— arvensis (L.) Hill 468
— caespitosa K. Schultz. . . . 467
— collina Hoffm. 468
— hispida Schlecht = M. collina.
— intermedia Link = M. arvensis.
— lingulata = M. caespitosa.
— lutea (Cav.) Pers. 467
— micrantha Pallas 467
— palustris (L.) Lam. = M. scorpioïdes.
— pyrenaica Pourret. 467
— scorpioïdes (L.) Hill . . . 467
— silvatica (Ehrh.) Lehm. . . 467
— stricta Link = M. micrantha.
— versicolor (Pers.) Sm. = M. lutea.
Myosurus L. 229
— minimus L. 229
Myricaria Desv. 382
— germanica (L.) Desv. . . . 382
Myriophillum L. 399
— spicatum L. 399
— verticillatum L. 399
Myrrhis Scop. 408
— odorata (L.) Scop. 408

Najadaceae 30
Najas L. 30
— marina L. 30
— minor All. 30
Narcissus L. 133
— angustifolius Curtis . . . 133
— biflorus Curtis 133
— incomparabilis Miller . . . 133
— poeticus L. 133

— Pseudonarcissus L. 134
Nardus L. 75
— stricta L. 75
Nasturtium amphibium R. Br. = Roripa amphibia.
— officinale R. Br. = Roripa Nasturtium aquaticum.
— palustre (Leysser) DC. = Roripa palustris.
— pyrenaicum (L.) R. Br. = Roripa pyrenaica.
— riparium Gremli = Roripa anceps.
— silvestre (L.) R. Br. = Roripa silvestris.
Neottia Adanson 150
— Nidus avis (L.) Rich. . . . 150
Nepeta L. 478
— cataria L. 478
— nuda L. 478
Neslea Desv. 262
— paniculata (L.) Desv. . . . 262
Nicandra Adanson 500
— physaloïdes (L.) Gärtner. . 500
Nicotiana L. 501
— rustica L. 502
— Tabacum L. 501
Nigella L. 224
— arvensis L. 224
Nigritelia Rich. 146
— nigra (L.) Rchb. 146
— rubra (Wettst.) Richter . . 146
Nonnea Medikus 465
— lutea (Desr.) Rchb. . . . 465
Notholaena R. Br. 10
— Marantae (L.) R. Br. . . . 10
Nuphar luteum Sm. = Nymphaea luteum.
— pumilum = Nymphaea pumila.
Nymphaea (L.) Salisb. . . . 220
— alba L. = Castalia alba.
— candida Presl. = Castalia candida.
— lutea L. 220
— pumila Hoffm. 220
Nympheaceae 219

Oenanthe L. 418
— aquatica (L.) Poiret . . . 418
— fistulosa L. 419
— Lachenalii Gmelin 419
— pencedanifolia Poll. . . . 419
— Phellandrium Lam. = Oe. aquatica.
Oenothera L. 397
— biennis L. 398
— muricata L. 398
Oenotheraceae 392
Olea L. 447
— europaea L. 447
Oleaceae 446
Onobrichys Hill 348
— arenaria DC. = O. Gaudiniana.
— Gaudiniana Jord. 348
— montana DC. — O. viciifolia var montana.
— sativa Lam. = O. viciifolia.
— viciifolia Scop. 348
Onoclea L. 7
— Struthiopteris (L.) Hoffm. . 7
Ononis L. 331
— Columnae All. = O. pusilla.
— natrix L. 331
— procurrens Wallr. = O. repens.
— pusilla L. 331
— repens L. 331
— rotundifolia L. 331
— spinosa L. 331
Onopordon L. 617
— Acanthium L. 617
Onosma L. 469
— helveticum (Boiss.) Borbas . 469
— vandense Gremli = O. helveticum var.
Ophioglossaceae 11
Ophiglossum L. 12
— vulgatum L. 12
Ophrys (L.) R. Br. 143
— apifera Huds. 143
— arachnites (Scop.) Host . . 143
— Botteroni Chod. 143
— muscifera Huds. 144
— spheogodes Miller. . . . 144
Oplismenus Pal. 42
— undulatifolus (Ard.) Pal. . 42
Opuntia Miller 389
— vulgaris Miller 389
Orchis L. 139
— cordiger Fr. 143
— coriophorus L. 139
— globosus L. 139
— incarnatus L. 142
— latifolius L. 142
— laxiflorus Lam. 141
— maculatus L. 142
— masculus L. 141
— militaris L. 140
— Morio L. 139
— pallens L. 141
— paluster Jacq. 141
— pictus Loisel. 139
— provincialis Balb. 141
— purpureus Huds. 140
— sambucinus L. 142
— Simia L. 140
— Traunsteineri Sauter. . . . 142
— tridentatus Scop. 140
— ustulatus L. 140
Origanum L. 493
— vulgare L. 493
Orlaya Hoffm. 410
— grandiflora (L.) Hoffm. . . 410
Ornithogalum L. 129
— caudatum Aiton 129
— †† flavescens (Lam.) Baker. 129
— nutans L. 129
— pyrenaicum L. 129
— umbellatum L. 129
Ornithopus L. 347
— perpusillus L. 347
Orobanchaceae 533
Orobanche L. 533
— alba Stephan 537
— alsatica Kirchl. 536
— arenaria Borkh. = O. laevis.
— caryophyllacea Sm 537
— cervariae Suard = O. alsatica.
— cruenta Bert. = O. gracilis.

— elatior Sutt. = O. major.
— Epithymum DC. = O. alba.
— flava Mart. 536
— gracilis Sm. 534
— Hederae Duby 535
— laevis L. 534
— Laserpitii Sileris Reuter. . 536
— loricata Rchb. 538
— lucorum A. Br. 536
— lutea Baumg. 535
— major L. 535
— minor Smith 538
— Picridis F. W. Schultz . . 538
— purpurea Jacq. 534
— ramosa L. 534
— Rapum Genistae Thuill. . 535
— reticulata Wallr. 537
— rubens = O. lutea.
— Salviae F. W. Schultz . . 537
— Scabiosae Koch = O. reticulata.
— Teucrii Holandre 538
Oryza L. 44
— oryzoïdes (L.) Schinz et Thellung 44
Osmunda L. 11
— regalis L. 11
Osmundaceae 11
Ostrya Scop 172
— carpinifolia Scop. 172
Oxalidaceae 361
Oxalis L. 361
— Acetosella L. 361
— corniculata L. 361
— stricta L. 361
Oxycoccus Adanson. . . . 435
— palustris Pers. = O. quadripetalus.
— quadripetalus Gilibert . . 435
Oxyria Hill. 187
— digyna Hill. 187
Oxytropis DC. 345
— campestris (L.) DC. . . . 346
— foetida (Vill.) DC. . . . 346
— Halleri Bunge 345
— lapponica (Wahlenb.) Gay . 346
— montana (L.) DC. 346
— neglecta Gay = O. triflora.
— pilosa (L.) DC. 346
— triflora Hoppe 346

Pachypleurum simplex Rchb. = Ligusticum simplex.
Paeonia L. 223
— feminea (L.) Desf. = P. officinalis.
— officinalis (L.) Gouan . . . 223
— peregrina Mill. = P. officinalis.
Panicum L. 41
— Crus galli L. 42
— lineare Kroeker 42
— miliaceum L. 42
— sanguinale L. 42
Papaveraceae 238
Papaver L. 238
— alpinum L. 239
— Argemone L. 239
— aurantiacum Loisel. . . . 238
— † Burseri (Crantz). . . . 239
— † collinum (Bogenh.) . . . 239
— dubium L. 239
— hybridum L. 239
— † Lecoquii (Lamotte). . . 239
— rhaeticum Leresche = P. aurantiacum.
— Rhoeas L. 239
— † Sendtneri (Kerner). . . 239
— somniferum L. 239
Paradisia Mazzuc 121
— Liliastrum (L.) Bert . . . 121
Parletaria L. 180
— officinalis L. 180
— ramiflora Mönch = P. officinalis var.
Paris L. 132
— quadrifolius L. 132
Parnassia L. 284
— palustris L. 284
Passerina annua Wikstr. = Thymelaea Passerina.
Pastinaca L. 426
— latifolia DC. = P. sativa var.
— opaca = P. sativa var.
— sativa L. 426
— † silvestris (Miller) . . . 426
Pedicularis L. 530
— asplenifolia Flörke . . . 531
— cenisia Gandin 531
— Barrelieri Rchb 532
— comosa L. 532
— foliosa L. 532
— gyroflexa Vill. 530
— incarnata Jacq. = P. rostrato spicata.
— Jacquini Koch = P. rostrato-capitata.
— Kerneri Dalla Torre . . . 531
— Oederi Vahl. 533
— palustris L 532
— recutita L. 531
— rostrata L. = P. Kerneri.
— rostrato-capitata (Crantz) . 531
— rostrato-spicata Crantz . . 531
— silvatica L. 532
— tuberosa L. 532
— verticillata L. 530
Peplis L. 391
— Portula L. 391
Persica vulgaris Mill. = Prunus Persica.
Petasites Hill. 600
— albus (L.) Gärtner . . . 601
— nivens (Vill.) Baumg. . . 601
— officinalis Mönch = P. ovatus.
— ovatus (L.) Gärtner . . . 601
Petrocallis R. Br. 248
— pyrenaica (L.) R. Br. . . . 248
Petroselinum Hill . . . 414
— hortense Hoffm. 414
— sativum Hoffm. = P. hortense.
Peucedanum L. 424
— alsaticum L. 425
— angustifolium Rchb. f. = P. ostruthium var.
— austriacum (Jacq.) Koch. . 426
— carvifolium (Crantz) Vill. . 425
— Cervaria (L.) Lapeyr. . . 426
— Chabraei Rchb. = P. carvifolium.

— officinale L. 424
— Oreoselinum (L.) Moench . 425
— Ostruthium (L.) Koch . . 426
— palustre (L.) Moench . . . 424
— raiblense Koch = P. austriacum var.
— † venetum (Spreng.) . . . 425
— verticillare Koch = Angelica verticillaris.
Phaca L. 345
— alpina L. 345
— frigida L. 345
Phacelia Juss. 460
— congesta Hooker . . . 460
— tanacetifolia Bentham . . 460
Phalaris L. 44
— arundinacea L. 44
— canariensis L. 44
Phaseolus L. 365
— vulgaris L. 356
Phegopteris polypodioides Fée = Dryopteris Phegopteris.
— Dryopteris Fée = Dryopteris Linnaeana.
— Robertianum A.Br. = Dryopteris Robertiana.
Phleum L. 46
— alpinum L. 47
— Michelii All. 46
— paniculatum Hudson . . . 46
— phleoïdes (L.) Simonkai . . 46
— pratense L. 47
Phoenixopus muralis Koch = Lactuca muralis.
— vimineus Rchb. = Lactuca viminea.
Phyllitis Hill. 8
— Scolopendrium (L.) Newman 8
Physalis L. 499
— Alkekengi L. 499
Phyteuma L. 566
— betonicifolium Vill . . . 569
— Carestiae Biroili 567
— Charmelii Vill. 567
— Halleri All. 568
— hemisphaericum L. . . . 567
— humile Schleicher . . . 567
— Michelii All. 568
— orbiculare L. 568
— pauciflorum L. = P. pedemontanum.
— pedemontanum R. Schulz . 566
— scaposum R. Schulz . . . 569
— Scheuchzeri All. 567
— scorzonerifolium Vill. . . 568
— spicatum L. 568
— tenerum R. Schulz . . . 568
Phytolacca L. 196
— decandra L. 196
Phytolaccaceae 196
Picea Dietrich 19
— excelsa (Lam.) Link . . . 19
Picris L. 629
— echioïdes L. 629
— hieracioïdes 629
Pilularia L. 13
— globulifera L. 13
Pimpinella L. 416
— magna L. = P. major.
— major (L.) Hudson. . . . 416
— saxifraga L. 416
Pinaceae 18
Pinguicula L. 538
— alpina L. 539
— grandiflora Lam. 539
— † leptoceras (Rchb.) . . . 539
— † Reuteri (Genty) 539
— vulgaris L. 539
Pinus L. 20
— Cembra L. 20
— montana Miller 21
— silvestris L. 21
— Strobus L. 20
Pisum L. 353
— sativum L. 353
Plantaginaceae 541
Plantago L. 541
— alpina L. 543
— arenaria W. K. = P. indica.
— Cynops L. = P. supina.
— fucescens Jordan 543
— indica L. 542
— lanceolata L. 542
— major L. 542
— montana Lam. 542
— media L. 542
— serpentina All. 542
— supina (Garsault) Schinz et Thellung. 541
— ramosa (Gil.) Aschers. = P. indica.
Platanthera Rich. 147
— bifolia (L.) Rchb. 147
— chlorantha Custer. . . . 147
Pleurogyne Eschsch. . . . 449
— carinthiaca (Wulfen) G. Don 449
Pleurospermum Hoffm. . 411
— austriacum (L.) Hoffm. . . 411
Plumbaginaceae 445
Poa L. 62
— alpina L. 64
— annua L. 63
— bulbosa L. 63
— caesia Sm. 63
— cenisia All. 64
— Chaixii Vill. 62
— compressa L. 62
— concinna Gaud. 63
— hybrida Gaud. 62
— laxa Haenke 64
— minor Gaud. 64
— nemoralis L. 65
— palustris L. 65
— pratensis L. 65
— trivialis L. 65
— violacea Bell. 62
Podospermum laciniatum DC. = Scorzonera laciniata L.
Polemoniaceae 459
Polemonium L. 459
— coeruleum L. 459
Polycarpon Loefl 218
— tetraphyllum L. 218
Polycnemum L. 191
— arvense L. 191
— majus A. Br. = P. arvense var majus.
Polygala L. 364
— alpestre Rchb. 365
— alpinum Steudel 365

— amarellum Crantz 365
— calcareum F. Schultz . . 365
— Chamaebuxus L. 364
— comosa Schrank = P. vulgare var.
— depressa Wendr. = P. serpyllacea
— pedemontana Perr. Verl. = P. vulgare var.
— serpyllaceum Weihe . . . 365
— vulgare L. 366
Polygalaceae 364
Polygonaceae 183
Polygonatum Hill. . . . 131
— multiflorum (L.) All. . . . 131
— officinale All. 131
— verticillatum (L.) All. . . 131
Polygonum L. 187
— alpinum All. 187
— amphibium L. 188
— aviculare L. 187
— Bistorta L. 188
— Convolvulus L. 190
— dumetorum L. 189
— Fagopyrum L. = Fagopyrum sagittatum Gilibert
— Hydropiper L. 189
— lapathifolium L. 189
— minus Hudson 189
— mite Schrank 189
— Persicaria L. 189
— tataricum L. = Fagopyrum tataricum (L.) Gärtner
— viviparum L. 188
Polypodiaceae 3
Polypodium 11
— vulgare L. 11
Populus L. 169
— alba L. 170
— italica (Duroi) Moench. . . 170
— nigra L. 170
— pyramidalis = P. italica
— tremula L. 170
Portulaca L. 197
— oleracea L. 197
— sativa Haw. = P. oleracea var
Portulacaceae 197
Potamogeton L. 27
— acutifolius Link 29
— alpinus Balbis 28
— coloratus Hornem 27
— compressus L. 29
— crispus L. 27
— densus L. 27
— filiformis Pers. 30
— gramineus L. 29
— lucens L. 29
— mucronatus Schrader . . . 29
— natans L. 28
— nitens Weber 29
— nodosus Poiret 28
— obtusifolius M. et K. . . . 29
— pectinatus L. 30
— perfoliatus L. 28
— polygonifolius Pourret . . 28
— praelongus Wulfen 28
— pusillus L. 30
— trichoides Cham. et Schlecht 30
— Zizii M. et K. 29
Potamogetonaceae . . 27
Potentilla L. 304
— alba L. 305
— Anserina L. 306
— argentea L. 307
— ascendens Gremli = P. reptans × erecta
— aurea L. 310
— canescens Besser 307
— caulescens L. 305
— cinerea Chaix 310
— collina Wibel 307
— Crantzii (Crantz) Bech . . 310
— dubia (Crantz) Zimmeter . 310
— erecta (L.) Hampe. . . . 311
— Fragariastrum Ehrh. = G. sterilis.
— frigida Vill 310
— Gaudini Gremli 310
— grammopetala Moretti . . 306
— grandiflora L. 309
— inclinata Vill. = P. canescens var. cana
— intermedia L. 308
— micrantha Ramond . . . 305
— minima Hall. fil = P. dubia
— multifida L. 306
— Nestleriana = Thuringiaca.
— nivea L. 307
— norvegica L. 308
— recta L. 308
— reptans L. 311
— rubens (Crantz) Zimmeter . 309
— rupestris L. 306
— sterilis (L.) Garke 305
— supina L. 308
— Tabernaemontani Ascherson 310
— Theodoriana A et G. . . . 308
— Tormentilla Scop = P. erecta
— thuringiaca Bernh. 309
— Wiemanniana Günther et Schummel 308
Prenanthes L. 639
— purpura L. 639
Primula L. 437
— Auricula L. 437
— elatior (L.) Schreber . . . 439
— farinosa L. 438
— glutinosa Wulfen 438
— hirsuta All. 438
— integrifolia L. 438
— longiflora All. 438
— oenensis Thomas 438
— officinalis (L.) Jacq. = P. veris
— veris (L.) Hudson 439
— viscosa All. 437
— vulgaris Hudson 438
Primulaceae 436
Prunella L. 479
— alba Pall = P. laciniata
— grandiflora (L.) Moench . . 479
— laciniata L. 480
— vulgaris L. 480
Prunus L. 323
— † acida (Dumort.) 324
— Armeniaca L. 323
— avium L. 324
— Cerasus L. 324
— communis (L). 324
— domestica L. 323

— † eucerasus A. etG. . . . 324
— insititia L. 323
— Mahaleb L. 325
— Padus L. 324
— Persica (L.) Stokes . . . 324
— spinosa L. 323
Pteridium Scop. 9
— aquilinum (L.) Kuhn . . . 9
Pteridophyta 2
Pteris L. 10
— cretica L. 10
Ptychotis Koch. 415
— heterophylla Koch = P. saxifraga
— saxifraga (L.) Lor. et Barr . 415
Pulicaria Gärtner 590
— dysenterica (L.) Bernh. . . 590
— vulgaris Gärtner 590
Pulmonaria L. 465
— angustifolia L. 466
— azurea Bess. = P. angustifolia
— montana Lej. 466
— obscura Dumort. = P. officinalis var.
— officinalis L. 465
— tuberosa Schrank = P. vulgaris.
— vulgaris Merat 466
Punica L. 392
— Granatum L. 392
Punicaceae 392
Pyrola L. 430
— chlorantha Sw. 431
— media Sw. 431
— minor L. 431
— rotundifolia L. 431
— secunda L. 430
— unifolia L. 430
— umbellata L = Chimophila umbellata
Pyrolaceae 430
Pyrus L. 289
— acerba D C. = P. silvestris
— communis L. 289
— Malus L. 289
— nivalis Jacq. 289
— salvifolia D C. = P. nivalis
— silvestris (Miller) S. F. Gray 289

Quercus L. 176
— Cerris L. 176
— lanuginosa (Lam.) Thuill. . 176
— pedunculata Ehrh = Qu. Robur
— pubescens Willd. = Qu. lanuginosa.
— Robur L. 176
— sessiliflora Salisb. 176

Radiola Hill 361
— linoïdes Roth 361
Ranunculaceae 221
Ranunculus L. 230
— acer L. 232
— acris L. = R. acer.
— aconitifolius L. 234
— aduncus Gren et Godr . . . 233
— alpestris L. 234
— aquatilis L. 234
— arvensis L. 231
— auricomus L. 233
— breyninus Crantz 232
— cassubicus L. 233
— circinatus Sibth. 234
— divaricatus Schrank = R. circinatus
— Ficaria L. 230
— Flammula L. 231
— fluitans Lam. 234
— geraniifolius Pourret . . . 233
— glacialis L. 234
— gramineus L. 230
— lanuginosus L. 232
— Lingua L. 230
— montanus Willd = R. geraniifolius
— nemorosus D C = R. breyninus
— parnassifolius L. 233
— polyanthemus L. 232
— pygmaeus Wahlenb. . . . 231
— pyrenaeus L. 233
— repens L. 232
— † reptans (L.) 231
— sardous Crantz 231
— silvaticus Thuill = R. breyninus
— sceleratus L. 231
— Thora L. 230
— trichophyllus Chaix . . . 235
— Traunfellneri Hoppe = R. alpestris var. Traunfellneri
Raphanistrum Lampsana Gärtn = Raphanus Raphanistrum
Raphanus L. 255
— Raphanistrum L. 255
— sativus L. 255
Rapistrum Crantz 256
— perenne (L.) Bergeret . . 256
— rugosum (L.) Bergeret . . 256
Reseda L. 269
— lutea L. 270
— Luteola L. 270
— Phyteuma L. 270
Resedaceae 269
Rhamnaceae 375
Rhamnus L. 375
— alpina L. 376
— cathartica L. 376
— pumila Turra 376
— saxatilis Jacq. 376
Rhinanthus L. 527
— Alectolorophus (Scop.) Pollich 527
— angustifolius Gmelin . . . 529
— † apterus (Fries) 529
— † arvensis Semler 528
— Beyeri (Behrendsen) Schinz et Thellung 529
— † buccalis 528
— Crista-galli L. 530
— ellipticus Hausskn. . . . 528
— glacialis (Personnat) Kovats
— major Ehrh 529
— † medius Stern 528
— montanus Sauter 529
— ovifugus Chabert 529
— Semleri (Stern.) Schinz et Thellung 528
— stenophyllus (Stern.) Schinz et Thellung 530

— subalpinus (Stern.) Schinz et Thellung 529
Rhododendron L. 433
— ferrugineum L. 433
— hirsutum L. 433
Rhus Cotinus L. = Cotinus Coggygria Scop.
Rhynchospora Vahl . . 90
— alba (L.) Vahl 90
— fusca (L.) R. Br. 90
Ribes L. 284
— alpinum L. 284
— Grossularia L. 284
— nigrum L. 285
— petraeum Wulfen 285
— rubrum L. 285
— uva-crispa L. = R. Grossularia var. uva-crispa.
Robinia L. 343
— Pseudacacia 343
Roripa Scop. 257
— amphibia (L.) Besser . . . 258
— anceps (Wahlb.) Rchb. . . 257
— Nasturtium aquaticum (L.) G. Beck 257
— palustris (Pollich.) Besser . 257
— pyrenaica (L.) Spach . . . 258
— silvestris (L.) Besser . . . 257
Rosa L. 316
— abietina Gren. 320
— agrestis Savi 321
— alpina L. = R. pendulina.
— arvensis Hudson 317
— canina L. 318
— Chavini Rapin 319
— cinnamomea L. 322
— coriifolia Fr. 318
— dumetorum Thuill. 318
— eglanteria L. 320
— elliptica Tausch 321
— ferruginea Vill. = R. rubrifolia.
— gallica L. 317
— glauca Vill. 318
— Jundzilli Besser 321
— micrantha Sm. 321
— mollis Sm. 322
— montana Chaix 319
— obstusifolia Desv. 319
— omissa Deségl. 322
— pendulina L. 322
— pomifera Herrm. 322
— rhaetica Gremli 320
— rubrifolia Vill. 319
— spinosissima L. 322
— stylosa Desv. 318
— tomentosa Sm. 321
— trachyphylla Rau = R. Jundzilli.
— uriensis Lagger et Puget . 319
Rosaceae 285
Rosmarinus L. 476
— officinalis L. 476
Rubia L. 551
— tinctorum L. 551
Rubiaceae 543
Rubus 292
— abietum Rob. Keller . . . 295
— apiculatus W. et N. 300
— arduennensis Libert 294
— Bellardii W. et N. 302
— bifrons Vest 296
— caesius L. 302
— Caflischii Focke 300
— chlorostachys P. J. M. . . 302
— corylifolius Sm. 303
— cunctator Focke 297
— diversifolius Lindey . . . 303
— foliosus W. et N. 298
— Genevieri Boreau 299
— Gremlii Focke 297
— hedycarpus Focke 296
— hemistemon P. J. M. . . . 297
— hirtus W. et K. 302
— humifusus W. et N. 301
— hypodasys Rob. Keller . . 293
— Kœhleri W. et N. 301
— idaeus L. 292
— Laschii Focke 303
— macrophyllus W. et N. . . 296
— macrostachys P. J. M. . . 299
— Menkei W. et N. 298
— Mercieri Genev. 295
— napaeus Focke 300
— nemorosus Hayne 303
— nessensis Hall 293
— obscurus Kaltenb. 298
— obtusangulus Gremli . . . 294
— orthacanthus Wimmer . . 303
— pallidus W. et N. 299
— pilocarpus Gremli 301
— plicatus W. et N. 294
— psilocladus Rob. Keller . . 297
— pubescens Weihe 294
— radula Weihe 299
— rudis W. et N. 298
— saxatilis L. 292
— scaber W. et N. 299
— sulcatus Vest 293
— thyrsiflorus W. et N. . . . 301
— thyrsoïdeus Wimmer . . . 294
— tomentosus Borkhausen . . 295
— ulmifolius Schott 296
— vagus Focke 300
— vestitus W. et N. 297
— Wildensbuchiae Rob. Keller 297
Rudbeckia L. 608
— hirta L. 608
— laciniata L. 608
Rumex L. 183
— Acetosa L. 187
— Acetosella L. 186
— alpinus L. 184
— aquaticus L. 184
— arifolius All. 187
— conglomeratus Murray . . 184
— crispus L. 185
— Hydrolapathum Hudson . . 185
— maritimus L. 185
— nivalis Hegetschw. 186
— nemorosus Schrad. = R. sanguineus.
— obtusifolius L. 186
— Patientia L. 185
— palustris Sm. = R. conglomeratus × maritimus.
— pratensis M. K. = R. crispus × obtusifolius.
— pulcher L. 186
— sanguineus L. 185
— scutatus L. 186
Ruscus L. 130

— aculeatus L. 130
Ruta L. 363
— graveolens L. 363
— hortensis Mill = R. graveolens.
Rutaceae 363

Sagina L. 212
— apetala Ard. 213
— ciliata Fr. 213
— glabra (Willd.) Fenzl. . . . 214
— Linnaei Presl. = S. saginoides
— nodosa (L.) Fenzl. 213
— procumbens L. 212
— repens Burnat = S. glabra.
— saginoïdes (L.) Dalla Torre. 213
— subulata (L.) Fenzl 213
Sagittaria L. 32
— sagittifolia L. 32
Salicaceae 161
Salix L. 162
— alba L. 163 168
— albicans Bonjean . . 165 169
— Arbuscula L. 167 169
— aurita L. 165 169
— bicolor Ehrh 167 169
— caesia Vill. 166 169
— caprea L. 165 168
— cinerea L. 165 169
— daphnoides Vill. . . . 164 168
— fragilis L. 162 168
— glauca L. 166 169
— grandifolia Seringe . . 165 169
— hastata L. 166 169
— helvetica Vill. 166 168
— herbacea L. 163 168
— incana Schrank . . . 164 168
— Myrsinites L. 167 168
— myrtilloïdes L. 165 168
— nigricans Sm. 167 169
— pentandra L. 162 167
— purpurea L. 164 168
— repens L. 164 168
— reticulata L. 163 168
— retusa L. 163 168
— serpyllifolia Scop. = S retusa var serpyllifolia.
— triandra L. 163 167
— viminalis L. 164 168
Salvia L. 487
— glutinosa L. 488
— officinalis L. 488
— pratensis L. 489
— Rosmarinus Spenn. = Rosmarinus officinalis
— Sclarea L. 489
— Verbenacea L. 489
— verticillata L. 488
Sambucus L. 552
— Ebulus L. 552
— Nigra L. 552
— racemosa L. 552
Samolus L. 442
— Valerandi L. 442
Sanguisorba L. em. Hill . 316
— dictyocarpa (Spach) = S. minor.
— minor Scop 316
— muricata (Spach) Focke . . 316
— officinalis L. 316
Sanicula L. 405
— europaea L. 405
Saponaria L. 217
— lutea L. 207
— ocymoïdes L. 207
— officinalis L. 207
Santalaceae 181
Sarothamnus Wimmer . . 330
— scoparius (L.) Wimmer . . 330
Satureia L. 490
— alpina (L.) Scheele . . . 492
— Acinos (L.) Scheele . . . 492
— † ascendens (Jordan) . . . 492
— Calamintha (L.) Scheele . . 491
— graeca L. 491
— grandiflora (L.) Scheele . . 491
— hortensis L. 490
— † Nepeta (L.) 492
— † silvatica (Bromf.) . . . 492
— vulgaris (L.) Fritsch. . . 491
Saussurea D C. 612
— alpina (L.) D C. 612
— † depressa (Gren.) 612
— discolor (Willd.) D C. . . 612
Saxifraga L. 276
— aizoïdes L. 280
— Aizoon Jacq. 278
— androsacea L. 281
— aphylla Sternberg 281
— ascendens L. 282
— aspera L. 280
— biflora All. 277
— bryoïdes L. = S. aspera var. bryoïdes.
— bulbifera L. 283
— caesia L. 279
— cernua L. 283
— controversa Sternberg = S. ascendens.
— Cotyledon L. 278
— cuneifolia L. 279
— diapensoïdes Bell. 279
— exarata Vill. 282
— granulata L. 283
— Hirculus L. 280
— Kochii Horng. = S. macropetala.
— macropetala Kerner . . . 278
— moschata Wulfen 282
— muscoïdes All. 281
— mutata L. 278
— oppositifolia L. 277
— pedemontana All. 281
— planifolia Lap. = S. muscoïdes
— retusa Gouan 277
— rotundifolia L. 282
— Rudolphiana Hornsch . . . 277
— Seguieri Sprengel 281
— stellaris L. 280
— stenopetala Gaud = S. aphylla
— tridactylites L. 282
— Vandellii Sternberg . . . 279
— varians Sieb. = S. moschata
Saxifragaceae 276
Scabiosa (L.) Mœnch . . . 562
— † affinis (Gren et Godr.) . . 563
— † agrestis (W. et K.) . . . 563
— canescens W. et K. 563
— Columbaria L. 563
— graminifolia L. 563
— gramuntia L. 563
— lucida Vill. 563

— suaveolens Desf. = S. canescens.
Scandix L. 408
— Pecten Veneris L. 408
Scheuchzeria L. 31
— palustris L. 31
Schœnoplectus Rchb. . . 86
— americanus (Pers.) Volkart. 87
— carinatus (Sm.) Palla . . . 87
— lacustris (L.) Palla. . . . 87
— mucronatus (L.) Palla . . 86
— supinus (L.) Palla . . . 86
— Tabernæmontani (Gmel.) Palla 88
— triquetrus (L.) Palla . . . 87
Schœnus (L.) Vahl . . . 90
— ferrugineus L. 90
— nigricans L. 90
Scilla L. 128
— amœna L. 128
— bifolia L.. 128
— italica L. 129
Scirpus (L.) R. Br. . . . 85
— alpinus Schl. = Trichophorum atrichum
— cæspitosus L. = Trichophorum cæspitosum.
— carinatus Sm. = Schœnoplectus carinatus.
— compressus Pers. = Blysmus compressus.
— Holoschœnus L. = Holoschœnus vulgaris.
— lacustris L. = Schœnoplectus lacustris.
— maritimus L. 85
— mucronatus L. = Schœnoplectus maritimus.
— parvulus R. Sch. = Heleocharis parvula.
— pauciflorus Lightf. = Heleocharis pauciflora.
— pungens Vahl. = Schœnoplectus americanus.
— setaceus L. = Isolepis setacea
— silvaticus L.. 85
— supinus L. = Schœnoplectus supinus.
— Tabernæmontani Gmel. = Schœnoplectus Tabernæmontani.
— trigonus Roth = Schœnoplectus triquetrus.
Scleranthus L. 219
— annuus L. 219
— collinus Horng. = S. annuus var. collinus.
— perennis L. 219
— verticillatus Tausch = S. annuus var. verticillatus.
Sclerochloa Pal. 61
— dura (L.) Pal. 61
Scleropoa Griseb. 72
— rigida (L.) Griseb.. . . . 72
Scorzonera L. 630
— austriaca Willd 630
— hispanica L.. 630
— humilis L. 630
— laciniata L. 630
Scrophularia L. 509
— alata Gilib. 509
— aquatica L. 509
— Balbisii Hornem. = S. aquatica.
— canina L. 510
— Ehrhartii Stev. = S. alata.
— Hoppei Koch 510
— nodosa L. 509
— vernalis L. 509
Scrophulariaceae . . . 502
Scutellaria L. 476
— alpina L.. 477
— galericulata L. 477
Secale L. 79
— Cereale L. 79
Sedum L.. 271
— acre L. 274
— album L. 273
— alpestre Vill. 274
— Anacampseros L. 271
— annuum L. 273
— atratum L. 273
— Cepaea L. 271
— dasyphyllum L. 273
— Fabaria Koch 272
— hispanicum L. 273
— maximum (L.) Suter . . . 272
— mite Gilibert 274
— ochroleucum Chaix . . . 274
— purpurascens Koch = S. Telephium.
— purpureum (L.) Link = S. Telephium.
— Rhodiola D. C. = S. roseum.
— roseum (L.) Scop 272
— rubens L. = Crassula rubens
— rupestre L. 274
— sexangulare L. = S. mite.
— spurium M. Bieb 272
— Telephium L. 272
— villosum L. 273
Selaginella (Pal.) Spring 16
— helvetica (L.) Link . . . 16
— selaginoides (L.) Link . . 16
Selaginellaceae. . . . 16
Selinum L. 422
— Carvifolia L. 422
Sempervivum L. 274
— alpinum Griseb. et Schenk . 275
— arachnoideum L. 275
— Braunii Funk = S. montanum var. pallidum.
— Fauconneti Reuter. . . . 275
— Funkii F. Braun = S. alpinum × montanum.
— Gaudini Christ 276
— montanum L. 275
— piliferum Jord. = S. arachnoideum × alpinum.
— tectorum L. 276
— tomentosum Schnittsp . . 275
— Wulfeni Hoppe. 276
Senebiera Coronopus Poir. = Coronopus procumbens.
— didyma Pers. = Coronopus didyma.
Senecio.
— abrotanifolius L. 607
— alpinus (L.) Scop 603
— aquaticus Hudson 607
— aurantiacus (Hoppe) D C. . 604
— barbareifolius Krock. = S. erraticus.

— campestris D C. = S. integrifolius.
— carniolicus Willd . . . 606
— cordifolius Clairv. = S. alpinus.
— Doronicum L. 603
— erraticus Bertol. 608
— erucifolius L. 607
— Fuchsii Gmelin 604
— Gaudini Gremli 605
— incanus L. 605
— integrifolius (L.) Clairv. . . . 605
— Jacobaea L. 607
— Jacquinianus Rchb. = S. nemorensis.
— nebrodensis L. = S. rupester.
— nemorensis L. 604
— paludosus L. 604
— rupester W. et K. 606
— silvaticus L. 606
— spathulifolius (Gmelin) D C. 604
— uniflorus All. 605
— viscosus L. 606
— vulgaris L. 606
Serapias (L.) Sw. 144
— longipetala (Ten.) Pollini . 144
Serratula L. emend. Cass. . 623
— † macrocephala (Bertol) . . 624
— nudicaulis (L.) D C. . . . 624
— tinctoria L. 624
Seseli L. 417
— annuum L. 418
— Libanotis (L.) Koch . . . 418
— montanum L. 418
Sesleria Scop 56
— cœrulea (L.) Ard. 57
— disticha (Wulfen) Pers. . . 57
— sphærocephala (Wulfen) Ard. 57
Setaria Pal. 42
— ambigua Guss. 43
— glauca (L.) Pal. 43
— italica (L.) Pal. 43
— verticillata (L.) Pal. . . . 43
— viridis (L.) Pal. 43
Sherardia L. 544
— arvensis L. 544
Sibbaldia L. 311
— procumbens L. 311
Sideritis L. 477
— hyssopifolia L. 478
— montana L. 478
Sieglingia Bernh. 56
— decumbens (L.) Bernh. . . . 56
Sieversia Willd 312
— montana (L.) Sprengel . . . 312
— reptans (L.) Sprengel . . . 312
Silaus Bernh 421
— flavescens Bernh 421
— pratensis Bess. = S. flavescens.
Silene L. 200
— acaulis L. 200
— alpina (Lam.) Thomas . . . 201
— Armeria L. 202
— conica L. 201
— dichotoma Ehrh. 202
— exscapa All. 200
— gallica L. 201
— inflata Sm. = S. vulgaris.
— italica (L.) Pers. 202
— nutans L. 202
— Otites (L.) Wibel 202
— rupestris L. 202
— saxifraga L. 201
— vallesia L. 201
— vulgaris (Mönch) Garcke . . 201
Silybum Adanson 617
— Marianum (L.) Gærtner . . . 617
Simarubaceae 363
Sinapis L. 253
— alba L. 253
— arvensis L. 253
— Cheiranthus (Vill.) Koch. = S. monensis.
— monensis (L.) Babington. . . 253
Siphonogamae 17
Sison L. 414
— Amomum L. 414
Sisymbrium L. 251
— altissimum L. 252
— austriacum Jacq. 252
— Columnae Jacq. = S. orientale L.
— Irio L. 252
— officinale (L.) Scop. . . . 252
— orientale L. 252
— pinnatifidum (Lam.) D C. . 251
— sinapistrum Crantz = S. altissimum.
— Sophia L. 251
— strictissimum L. 251
Sium L. 417
— erectum Huds 417
— latifolium L. 417
Solanaceae 498
Solanum L. 500
— Dulcamara L. 500
— luteum Miller 501
— Lycopersicum L. 501
— Melongena L. 500
— nigrum L. em. Miller . . . 500
— tuberosum L. 501
— villosum Lam. = S. luteum.
Soldanella L. 441
— alpina L. 442
— pusilla Baumg 442
Solidago L. 580
— canadensis L. 580
— graminifolia (L.) Ell. . . . 580
— serotina Ait 581
— Virga-aurea L. 580
Sonchus L. 632
— arvensis L. 633
— asper (L.) Garsault 633
— laevis (L.) Garsault 633
— oleraceus L. = S. laevis.
— paluster L. 633
Sorbus L. 289
— Aria (L.) Crantz 290
— aucuparia L. 291
— Chamæmespilus (L.) Crantz 290
— domestica L. 291
— × Hostii (Jacq.) Koch . . . 290
— × latifolia (Lam.) Pers. . . 290
— Mougeotii Soyer et Godron. 290
— scandica Fr. = S. Mougeotii.
— torminalis (L.) Crantz . . . 290
Sparganiaceae 26
Sparganium L. 26
— affine Schnitzl. 27
— † Borderi (Focke) 27
— erectum L. 26

— minimum Fries 26
— † neglectum (Beeby) . . . 26
— † polyedrum (A. et G.) . . 26
— simplex Hudson 26
Specularia = Legousia . 573
Spergula L. 217
— arvensis L. 217
Spergularia Presl. . . . 217
— campestris (All.) Aschers . 217
— rubra Presl. = Spergularia campestris.
— segetalis Fenzl = Alsine segetalis.
Spinacia L. 195
— oleracea L. 195
Spiraea.
— Aruncus L. = Aruncus silvester.
— Filipendula L. = Filipendula hexapetala.
— Ulmaria L. = Filipendula Ulmaria.
Spiranthes Rich. 149
— æstivalis (Lam.) Rich. . . 149
— spiralis (L.) C. Koch . . . 149
Spirodela Schleiden . . . 111
— polyrrhiza (L.) Schleiden . 111
Stachys L. 484
— Alopecurus (L.) Bentham . 484
— alpinus L. 485
— annus L. 487
— arvensis L. 485
— densiflorus Bentham . . . 485
— germanicus L. 486
— † hirtus (Ten.) 487
— † labiosus (Bertol.) . . . 487
— lanatus Jacq. 486
— officinalis (Trevis) L. . . . 485
— paluster L. 486
— rectus L. 487
— silvaticus L. 486
Staphyllea L. 373
— pinnata L. 373
Statice L. em Hill 445
— montana Miller 445
— plantaginea All. 445
— purpurea Koch 445
Stellaria L. 207
— apetala Ucria 208
— Friesiana = S. longifolia
— graminea L. 208
— Holostea L. 208
— longifolia Muehlenb. . . . 208
— media (L.) Vill 208
— nemorum L. 207
— pallida Piré = S. apetala.
— palustris Retz 208
— uliginosa Murray 208
Stenophragma Cel. . . . 263
— Thalianum (L.) Cel. . . . 263
Stipa L. 45
— Calamagrostis (L.) Wahlenb. 45
— capillata L. 45
— pennata L. 45
Streptopus Michx. 131
— amplexifolius (L.) D C. . . 131
Succisa Necker 562
— pratensis Mœnch 562
Swertia L. 449
— perennis L. 449
Symphytum L. 463
— bulbosum Schimper . . . 464
— officinale L. 463
— tuberosum L. 464
Syringa L. 447
— vulgaris L. 447

Tamaricaceae 382
Tamus L. 132
— communis L. 132
Tanacetum L. 597
— vulgare L. 597
Taraxacum Haller 631
— † alpinum (Hoppe) . . . 632
— † lævigatum (Willd.) . . 632
— officinale Weber 632
— † paludosum (Scop.) . . . 632
— † vulgare (Lam.) 632
Taxaceae 18
Taxus L. 18
— baccata L. 18
Teesdalea R. Br. 245
— nudicaulis (L.) R. Br. . . 245
Telephium L. 218
— Imperati L. 218
Tetragonolobus Scop. . . 343
— siliquosus (L.) Roth . . . 343
Teucrium L. 475
— Botrys L. 476
— Chamaedrys L. 476
— montanum L. 475
— Scordium L. 476
— Scorodonia L. 476
Thalictrum L. 235
— alpinum L. 235
— angustifolium (L.) Jacq. . . 236
— aquilegifolium L. 235
— Bauhini Crantz 236
— exaltatum Gaudin . . . 236
— flavum L. 236
— fœtidum L. 235
— majus Jacq. = T. minus.
— minus L. 235
— † saxatile (D C.) 235
Thesium L. 181
— alpinum L. 181
— bavarum Schrank 181
— intermedium Schrad. = Th. linifolium.
— linifolium Schank 181
— montanum Ehrh = Th. bavarum.
— pratense Ehrh 182
— rostratum M. et K. . . . 181
— tenuifolium Saut = Th. alpinum var.
Thlaspi L. 248
— alpestre L. 249
— alpinum Crantz 250
— arvense L. 248
— † brachypetalum (Jordan) 249
— montanum L. 250
— Mureti Gremli = T. virens.
— perfoliatum L. 249
— rotundifolium (L.) Gaudin . 250
— † silvestre (Jordan) . . . 249
— virens Jordan 250
Thymelaea Lam 390
— Passerina (L.) Cosson et Germ. 390
Thymelaeaceae 389
Thymus L. 493
— † alpestris (Tausch) . . . 495

— † euserpyllum Briq . . . 495
— † lanuginosus (Miller) . . 494
— † ovatus (Miller) . . . 494
— † polytrichus (Kerner) . . 494
— Serpyllum L. 494
— † subcitratus (Schreber) . . 494
— vulgaris L. 494
Tilia L. 377
— cordata Miller 378
— grandifolia Ehrh. = T. platyphyllos.
— platyphylla = T. platyphyllos
— platyphyllos Scop.. 378
— ulmifolia Scop. = T. cordata Miller 378
Tiliaceae 377
Tofieldia Hudson 120
— calyculata (L.) Wahlenb . 120
— palustris Hudson 120
Tordylium L. 427
— maximum L. 427
Torilis Adanson 409
— Anthriscus (L.) Gmelin . . 409
— arvensis (Hudson) Link . . 409
— alpina L. 522
— infesta Hoffm. = T. arvensis.
— leptophylla (L.) Rchb. . . . 409
— nodosa (L.) Gärtner . . . 409
Tozzia L. 522
Tragopogon L. 629
— dubius Scop.. 629
— pratensis L. 629
Tragus Haller 41
— racemosus (L.) All. . . . 41
Trapa L. 399
— † muzzanensis Jäggi . . . 399
— natans L. 399
Trichophorum Pers. . . . 84
— alpinum (L.) Pers. 85
— atrichum Palla 84
— cæspitosum (L.) Hartm.. . 85
Trientalis L.. 444
— europæa L. 444
Trifolium L.. 334
— agrarium L.. 341
— alpestre L. 335
— alpinum L. 338
— arvense L. 336
— aureum Poll = T. agrarium.
— badium Schreber 340
— campestre Schreb. = T. procumbens.
— dubium Sibth. 340
— † elegans (Savi) 339
— † fistulosum (Gilibert). . . 339
— fragiferum L. 338
— hybridum L. 339
— incarnatum L. 336
— medium Hudson 335
— minus Relh. = T. dubium.
— montanum L. 338
— ochroleucum Hudson . . . 336
— pallescens Schreber . . . 339
— patens Schreber 340
— pratense L. 336
— procumbens L. 341
— repens L. 339
— resupinatum L. 338
— rubens L.. 335
— saxatile All.. 337
— scabrum L. 337
— spadiceum L. 340
— striatum L. 337
— Thalii Vill. 339
Triglochin L. 31
— palustre L. 31
Trigonella L. 332
— cœrulea (L.) Ser. 332
— monspeliaca L. 332
Trinia Hoffm.. 413
— glauca (L.) Dumort . . . 413
— vulgaris D C. = T. glauca.
Trisetum Pers. 53
— argenteum (Willd.) R. et S. 54
— Cavanillesii Trin.. 53
— distichophyllum (Vill.) Pal.. 54
— flavescens (L.) Pal. 53
— spicatum (L.) Richter . . . 53
Triticum L.. 78
— æstivum L. 78
— dicoccum Schrank 78
— monococcum L.. 78
— Spelta L.. 79
Trochiscanthes Koch . . 421
— nodiflorus (All.) Koch . . . 421
Trollius L. 223
— europaeus L. 223
Tulipa L. 127
— australis Link 128
— Didieri Jord. 127
— silvestris L. 128
Tunica Scop.. 205
— prolifera (L.) Scop. . . . 205
— saxifraga (L.) Scop. . . . 205
Turgenia latifolia Hoffm = Caucalis latifolia.
Turritis L. 263
— glabra L. 263
Tussilago L.. 600
— Farfara L. 600
Typha L. 25
— angustifolia L. 25
— latifolia L. 25
— minima Funk 25
— Shuttleworthii Koch et Sonder 25
Typhaceae 25

Ulex L.. 328
— europæus L. 328
Ulmaceae 177
Ulmus L. 177
— campestris L. 177
— effusa Willd = U. lævis.
— glabra Mill = U. campestris. . 177
— lævis Pallas. 177
— montana With. = U. scabra.
— scabra Miller 177
Umbelliferae 400
Urtica L. 180
— dioeca L. 180
— urens L. 180
Urticaceae 179
Utricularia L. 539
— Bremii Heer 540
— intermedia Hayne 540
— minor L. 540
— vulgaris L. 540

Vaccaria Medikus. 205
— parviflora Mœnch = M. pyramidata.

— pyramidata Medikus . . . 205
Vaccinium L. 434
— Myrtillus L. 435
— uliginosum L. 435
— Vitis-îdaea L. 434
Valeriana L. 556
— celtica L. 557
— diœca L. 556
— excelsa Poiret 556
— montana L. 557
— officinalis L. 556
— saliunca All. 557
— sambucifolia Mik. = V. excelsa.
— saxatilis L. 557
— supina L. 557
— tripteris L. 557
Valerianaceae 555
Valerianella Hill. 557
— Auricula D C. = V. rimosa.
— carinata L. 558
— dentata Poll. 558
— eriocarpa Desv. 558
— incrassata Chaub. = V. eriocarpa Desv. 558
— Morisonii D C. = V. dentata.
— olitoria (L.) Poll. 558
— rimosa Bastard 558
Vallisneria L. 33
— spiralis L. 33
Veratrum L. 120
— album L. 120
— nigrum L. 120
Verbascum L. 504
— Blattaria L. 504
— Chaixii Vill. 504
— Lychnitis L. 505
— montanum Schader . . . 505
— nigrum L. 504
— phlomoïdes L. 505
— pulverulentum Vill. . . . 505
— thapsiforme Schrader . . . 505
— Thapsus L. 505
Verbena L. 470
— officinalis L. 470
Verbenaceae 470
Veronica L. 511
— acinifolia L. 515
— agrestis L. 517
— alpina L. 514
— Anagallis aquatica L. . . 512
— aphylla L. 511
— arvensis L. 515
— austriaca L. 513
— Beccabunga L. 512
— bellidioïdes L. 514
— Chamædrys L. 512
— dentata Schmidt = V. austriaca.
— fruticans Jacq. 514
— fruticulosa L. 514
— hederifolia L. 516
— montana L. 512
— officinalis L. 512
— opaca Fries 517
— persica Poir. = V. Tournefortii.
— polita Fries 517
— præcox All. 516
— prostrata L. 513
— saxatilis Jacq. = V. fruticans.
— scutellata L. 511
— serpyllifolia L. 515
— spicata L. 513
— Teucrium L. 513
— Tournefortii Gmelin . . . 516
— triphyllos L. 516
— urticifolia Jacq. 512
— verna L. 515
Vesicaria L. 268
— utriculata (L.) Lam . . . 268
Viburnum L. 552
— Lantana L. 552
— Opulus L. 552
Vicia L. 349
— angustifolia (L.) Reichard . 352
— Cracca L. 351
— dasycarpa Ten. 350
— dumetorum L. 350
— Ervilia (L.) Willd. . . . 352
— Faba L. 351
— Gerardi D C. = V. incana.
— gracilis Loisel 349
— hirsuta (L.) S. F. Gray . . 349
— hybrida L. 352
— incana Vill. 351
— lathyroïdes L. 351
— Lens Coss. Germ. = Lens esculenta.
— lutea L. 352
— narbonensis L. 351
— onobrychioïdes L. 350
— Orobus D C. 349
— peregrina L. 352
— pisiformis L. 350
— sativa L. 353
— sepium L. L. 352
— silvatica L. 350
— tenuifolia Roth 350
— tetrasperma (L.) Mœnch . . 349
— varia Host = V. dasycarpa.
— villosa Roth 350
Vinca L. 456
— major L. 457
— minor L. 457
Vincetoxicum Mönch . . 458
— officinale Mönch 458
Viola L. 384
— alba Besser 385
— † alpestris (D C.) 388
— arenaria D C. = V. rupestris.
— † arvensis (Murray) . . . 388
— Beraudii Gremli = V. Wolfiana.
— biflora L. 387
— calcarata L. 388
— canina (L.) Rchb. 387
— cenisia L. 388
— collina Besser 385
— elatior Fr. 387
— † elegans (Kirschl.) . . . 388
— † helvetica W. Becker . . 385
— hirta L. 385
— lutea Huds. 388
— mirabilis L. 386
— montana L. 387
— odorata L. 386
— palustris L. 384
— pinnata L. 384
— pumila Chaix 387
— pyrenaica Ramond ap. DC. . 384
— Riviniana Rchb. 386

— rupestris Schmidt 386
— sciaphila Koch = V. pyrenaica.
— sepincola auct. helv. = V. Wolfiana.
— silvatica Fr. = V. silvestris.
— silvestris (Lam.) Rchb . . 386
— stagnina Kit. 387
— Steveni Gremli = V. Wolfiana.
— striata Horn. = V. montana.
— Thomasiana Perr. et Song.. 385
— tricolor L. 388
— Wolfiana W. Becker . . . 385
Violaceae 384
Viscaria Rœhling 200
— alpina (L.) Don 200
— viscosa (L) Voss = V. vulgaris.
— vulgaris Rœhling 200
Viscum L. 180
— album L. 180
Vitaceae 377
Vitis L. 377
— Labrusca L. 377
— vinifera L. 377

Vulpia Gmelin 66
— bromoïdes (L). Dumort . . . 67
— ciliata (Danthoine) Link . . 67
— Myuros (L.) Gmelin 67

Willemetia Necker 531
— hieracioïdes Monn. = W. stipitata.
— stipitata (Jacq.) Cass. . . . 531
Woodsia R. Br. 7
— † alpina (Bolton) 7
— ilvensis (L.) Bab. 7
— † rufidula (Michx.) 7

Xanthium L. 591
— spinosum L. 591
— strumarium L. 591
Xeranthemum L. 609
— annuum L. 610
— inapertum Willd 610

Zannichellia L. 30
— palustris L. 30
Zea L. 40
— Mays L. 40

New York Botanical Garden Library
QK 315 .S24 1909a gen
Schinz, Hans/Flore de la Suisse
3 5185 00012 7504